

ជំងឺ អេម៉ូក្រូបីន

HEMOGLOBIN DISORDERS
HEMOGLOBINOPATHIES

កូនសៀវភៅ
ភាគ ១

[β]

ជំងឺបែតតា

តាឡាសេមី

អំពី ជំងឺ តាឡាសេមី

ជំងឺ តាឡាសេមី

និពន្ធដោយ វេជ្ជ. អង់ឌ្រឡា អេលែហ្វហេរីយូ (B.Sc., M.Sc., Ph.D, MBA)
វេជ្ជ. ម៉ាយឃីល អង់ហ្គាស្ទីញ៉ោទីស (MD, DCH)

បកប្រែ និង សំរួលជាខេមរភាសា

វេជ្ជបណ្ឌិត ជាន សុផល

ព្រះពេទ្យកុមារ និង លោហិតសាស្ត្រ

មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ ភ្នំពេញ

សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺតាឡាសេមី - បោះពុម្ពផ្សាយ ល.១១

THALASSAEMIA INTERNATIONAL FEDERATION – PUBLICATION No 11

© 2008 រោងចក្រ ព័ត៌មាន

៥១, ផ្លូវលេខ ១០៩ សង្កាត់វាលវែង ខណ្ឌ ៧ មករា ភ្នំពេញ
ទូរស័ព្ទ / ទូរសារ : ៨៥៥ ២៣ ៨៨៥ ៤១១
គេហទំព័រ : www.plkprinting.com

រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង

គ្មានផ្នែកណាមួយនៃសៀវភៅនេះអាចត្រូវបានចម្លង ឬ បកប្រែទៅក្នុងទម្រង់ណាមួយ ឬ
ដោយបំណងណាមួយ ដូចជា អេឡិចត្រូនិក មេកានិក ចម្លង មីក្រូហ្វីលីម ឬ តាមបែបផ្សេងៗដោយគ្មាន
ការអនុញ្ញាត ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីសហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺកាឡាសសេមី និង អ្នកនិពន្ធ។

បោះពុម្ពដំបូងនៅភ្នំពេញ, កម្ពុជា
First Khmer Printed in Phnom Penh, Cambodia

មាតិកា

សេចក្តីផ្តើម ០៤

ឈាម ០៤

អេម៉ូក្លូប៊ីន ០៥

លក្ខណៈតំណពូជ ០៦

អំពីអ្នកផ្ទុក បែតតា តាឡាសសេមី ១០

តើធ្វើដូចម្តេចទើបដឹងថាលោកអ្នកជាអ្នកផ្ទុក ? ១៧

ការធ្វើតេស្តមន្ទីរពិសោធន៍ ១៩

តើគេអាចការពារជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនកំរិតធ្ងន់បានដែរឬទេ ? ២០

ជំងឺដែលមានចំពោះគូស្រករប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់ (At-risk couple) ២១

ការធ្វើតេស្តទារកក្នុងផ្ទៃ ២២

តើគេរករោគវិនិច្ឆ័យលើទារកក្នុងផ្ទៃដោយវិធីណា ? ២៤

ការបញ្ឈប់គភ៌ ២៥

ជំហានផ្សេងៗទៀត ០៥

អ្នកជំងឺបែតតា តាឡាសសេមី (β – Thalassemia) ២៦

តើអ្វីជាការព្យាបាល បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ ? ២៧

តើគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ (β – Thalassemia major) យ៉ាងដូចម្តេច ? ៣០

វិធីសាស្ត្រដែលគេប្រើជាទូទៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ ៣១

តើអ្នកជំងឺតាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់អាចមានកូនដែរឬទេ ? ៣២

តើយើងឃើញមានបែតតាតាឡាសសេមី (β – Thalssemia)

និងជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនផ្សេងៗទៀតនៅកន្លែងណាខ្លះ ? ៣៧

បុព្វកថា

ដោយលោកប្រធានសហព័ន្ធ

កូនសៀវភៅតូចនេះ (ភាគ ១) មានផ្ទុកដោយព័ត៌មានជាមូលដ្ឋានអំពី បែតតា តាឡាសសេមី ។ មិនថាលោកអ្នកជាអ្នកផ្ទុក ឬជាអ្នកជំងឺ ឬក៏ជាអ្នកចង់ស្វែងយល់ បន្ថែមអំពី បែតតា តាឡាសសេមី យើងខ្ញុំសូមលើកទឹកចិត្តលោកអ្នកអោយអានកូន សៀវភៅនេះ ។ អ្នកនិពន្ធបានខិតខំប្រឹងប្រែងបញ្ចូលនូវព័ត៌មានដ៏មានសារប្រយោជន៍ ទាក់ទងនឹងជំងឺ ការចំលងតពូជរបស់វា ការការពារ និង ការព្យាបាល ។

ប្រសិនបើលោកអ្នកចង់ដឹងព័ត៌មានបន្ថែម លើគ្រប់ទិដ្ឋភាពណាមួយក្នុងកូនសៀវភៅនេះ សូមលោកអ្នកជួបពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់លោកអ្នក ឬអាជ្ញាធរសុខាភិបាល ជាតិ ។ អ្នកនិពន្ធនៃកូនសៀវភៅនេះ ក៏ពេញចិត្តផងដែរនឹងឆ្លើយរាល់សំណួររបស់លោក អ្នកពីចំងាយតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ។

សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺតាឡាសសេមី (ស.អ.ត) ជំពាក់គុណជាខ្លាំងចំពោះ វេជ្ជ. អង់ឌ្រឡា អេលែហ្វហ្វេរីយូ និង វេជ្ជ. ម៉ាយយ៉ែល អង់ហ្គាស្ទីញ៉ោទីស ដែលជា សមាជិកក្រុមទីប្រឹក្សាវិទ្យាសាស្ត្ររបស់ ស.អ.ត ចំពោះការផ្តល់វិភាគទានដែលមិន អាចកាត់ថ្លៃបានក្នុងការរៀបចំកូនសៀវភៅនេះ ក្នុងចំណោមកូនសៀវភៅទាំង ៣ ប្រភេទ ក្នុងគោលបំណងផ្តល់នូវព័ត៌មានដ៏មានសារៈសំខាន់តាមរបៀបសាមញ្ញដល់ អ្នកអានគ្រប់ៗគ្នាក្នុងការសិក្សាអំពី បែតតា តាឡាសសេមី (កូនសៀវភៅ ភាគ១) អាល់ហ្វា តាឡាសសេមី (កូនសៀវភៅ ភាគ២) និង ជំងឺស៊ុកខ្វិលសែល (កូន សៀវភៅ ភាគ៣) ។

លោក ប៉ាណូស អង់គ្លីហ្សូស

ប្រធានស ស.អ.ត (TIF)

សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺតាឡាសសេមី (ស.អ.ត) ត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ ១៩៨៦ ដោយបំពេញបេសកកម្មក្នុងការជំរុញអោយមានការបង្កើតកម្មវិធីត្រួតត្រាថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីអោយមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការការពារ និង ការថែទាំព្យាបាលអោយបានត្រឹមត្រូវ នៃជំងឺតាឡាសសេមី ក្នុងបណ្តាប្រទេសនីមួយៗដែលទទួលបានជំងឺនេះនៅក្នុងពិភពលោក។ បច្ចុប្បន្ននេះ, ស.អ.ត ប្រៀបដូចជាសហព័ន្ធ “ឆ័ត្រ” រួមដោយ **សមាគមជាតិជំងឺតាឡាសសេមី ចំនួន ៩៨ ពីបណ្តាប្រទេសជាង ៦០**, តំណាងអោយអ្នកជំងឺរាប់សែននាក់ក្នុងពិភពលោក ។

ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៩៦ មក ស.អ.ត ក្លាយជាដៃគូទំនាក់ទំនងជាផ្លូវការជាមួយអង្គការសុខភាពពិភពលោក (WHO) ហើយបានធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយក្រុមអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ និង គ្រូពេទ្យក្នុងវិស័យនេះពីបណ្តាជាង ៦០ ប្រទេស ព្រមទាំងអង្គភាពសុខាភិបាលអន្តរជាតិ និង អីរ៉ុប រោងចក្រផលិតឱសថ និង សមាគមជំងឺផ្សេងៗជាច្រើនទៀត ។

កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលរបស់ ស.អ.ត ជាសកម្មភាពមួយក្នុងចំណោមសកម្មភាពសំខាន់ៗ និង ទទួលបានជោគជ័យ ។ ក្នុងនោះរួមមាន សិក្ខាសាលា និង សន្និសីទថ្នាក់ជាតិ ថ្នាក់តំបន់ និង ថ្នាក់អន្តរជាតិ ព្រមទាំងរៀបចំបោះពុម្ពផ្សាយ និង បកប្រែខិត្តប័ណ្ណ ទស្សនាវដ្តី និង សៀវភៅជាច្រើនសំរាប់គ្រូពេទ្យ អ្នកជំងឺ/មាតាបិតា និង សហគមន៍ **ដែលចែកចាយដោយឥតគិតថ្លៃនៅតាមបណ្តាប្រទេសជាង ៦០ ក្នុងពិភពលោក ។**

“ **សាមគ្គី ជាកលាំងរបស់យើង** ”
បាវចនារបស់យើង

“ **គ្រប់អ្នកជំងឺតាឡាសសេមីនៅជុំវិញពិភពលោក ត្រូវតែទទួលបានដូចគ្នាក្នុងការថែទាំសុខភាពប្រកបដោយគុណភាព** ”
បេសកកម្មរបស់យើង

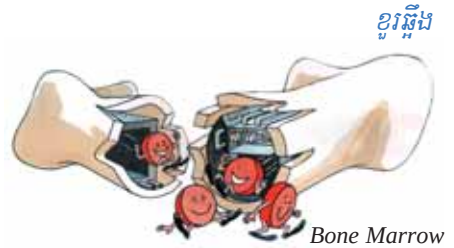
ជំងឺ អេម៉ូក្លូប៊ីន

HEMOGLOBIN DISORDERS HEMOGLOBINOPATHIES

បែតតា (β) តាឡាសសេមី
ឬ រោគខ្វះគោលិកាយាម
ក្រហម មេឌីទែរ៉ាណេ
(Mediterranean anemia)
ឬ រោគខ្វះគោលិកាយាម
ក្រហមកូឡី (Cooley's
anemia)

សេចក្តីផ្តើម

ជំងឺ អេម៉ូក្លូប៊ីន ជាក្រុមជំងឺមួយដែលមាន
សភាពប៉ះពាល់ទៅលើគោលិកាយាម
ក្រហម។ គោលិកាយាមក្រហម ជាផ្នែក
សំខាន់នៃឈាមរបស់មនុស្ស ហើយជាវត្ថុរាវ
ដែលដឹកនាំសារធាតុចិញ្ចឹម ដូចជា អុកស៊ីហ្សែន (O_2) អ័រម៉ូន ប្រូតេអ៊ីន និង កាបូអ៊ី-
ដ្រាត (Carbohydrates) ទៅកាន់ជាលិកា និង សរីរាង្គនានារបស់សារពាង្គកាយ
ហើយដឹកនាំសារធាតុកាកសំណល់ ដូចជា ឧស្ម័នកាបូនិក (CO_2) អុយរ៉េ និង អាស៊ីដ
អុយរិក ទៅបោះចោល។

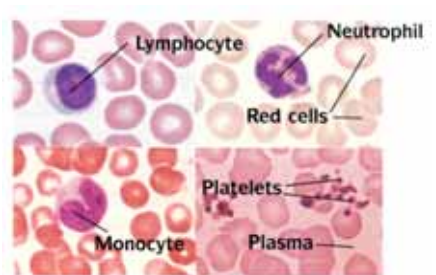


ឈាម

នៅលើមនុស្សពេញវ័យ ឈាមត្រូវបានផលិត
តែនៅក្នុងជាលិកាពិសេស ហៅថា ខួរឆ្អឹង ដែល
ស្ថិតនៅតំបន់ប្រហោងកណ្តាលរបស់ឆ្អឹង។
ឈាមមានធាតុផ្សំសំខាន់ៗ ២ ផ្នែក :

- i. ផ្លាស្មា (Plasma) : វាជាវត្ថុរាវពណ៌
លឿង។ វាមានបរិមាណប្រហែល ៥៥%

នៃបរិមាណឈាមទាំងមូល ហើយវាផ្សំដោយ ទឹក អំបិល និង ប្រូតេអ៊ីនសំខាន់ៗ។



ii. ផ្នែកដែលជាគ្រាប់ឈាម : វាមានគោលិកា ៣ ប្រភេទ ដែលមានចំនួនរាប់លាន កោដិ។ គោលិកាទាំងនោះ គឺ :

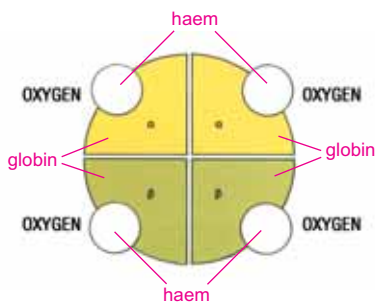
- គោលិកាឈាម.ស (Leucocytes)
- ផ្លាតែត (Platelets ឬ Thrombocytes)
- គោលិកាឈាមក្រហម (Erythrocytes)

ប្រភេទគោលិកាឈាមនីមួយៗ មានមុខងារពិសេសរៀងៗខ្លួន ចំពោះសុខុមាលភាព របស់សរីរាង្គកាយ រួមមាន ការពារប្រឆាំងនឹងការបង្ករោគ (គោលិកាឈាម.ស) កំរិត ការបាត់បង់ឈាមពេលសរសៃឈាមមានរបួស (ផ្លាតែត) និង ផ្គត់ផ្គង់អុកស៊ីហ្សែនទៅ អោយជាលិកា (គោលិកាឈាមក្រហម) ។

មានជំងឺជាច្រើនបង្កដោយភាពមិនប្រក្រតីក្នុងឈាម ហើយជំងឺទាំងនោះត្រូវបានចាត់ ថ្នាក់ទៅតាមធាតុផ្សំរបស់ឈាមដែលប៉ះពាល់ (ជំងឺគោលិកាឈាម.ស ជំងឺផ្លាតែត និង ជំងឺគោលិកាឈាមក្រហម) ។ ជំងឺគោលិកាឈាមក្រហម ចាត់ចូលក្នុងបណ្តាជំងឺ អេម៉ូក្លូប៊ីន ដែលក្នុងចំណោមនោះ គឺជំងឺតាឡាសសេមី [អាល់ហ្វា (α) និង ប៊ែតតា (β)] និង ជំងឺ Sickle Cell ។ គេហៅដូច្នេះ ព្រោះជំងឺទាំងនេះជាលទ្ធផល នៃភាពមិនប្រក្រតីរបស់ប្រូតេអ៊ីនក្នុងគោលិកាឈាមក្រហម ហៅថា អេម៉ូក្លូប៊ីន ។

អេម៉ូក្លូប៊ីន

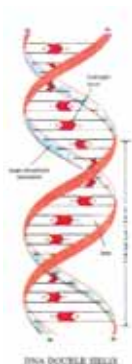
មាន ៤.៥០០.០០០ - ៥.០០០.០០០ គោលិកាឈាម ក្រហម ធ្វើចលនាក្នុងឈាម ហើយគោលិកាឈាម ក្រហមនីមួយៗ មានផ្ទុក អេម៉ូក្លូប៊ីន ចំនួន ៣០០ លាន ម៉ូលេគុល។ អេម៉ូក្លូប៊ីន ជាអ្នកផ្តល់អោយគោលិកា ឈាមក្រហមនូវសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូន អុកស៊ីហ្សែន ដែលជាមុខងារសំខាន់ក្នុងឈាម។ អុកស៊ីហ្សែន មាន សារសំខាន់សំរាប់ការលូតលាស់ និង ដំណើរការរបស់ កោសិកា និង សរីរាង្គនានារបស់សារពាង្គកាយ។ ម៉ូលេគុលអេម៉ូក្លូប៊ីនមួយចែកជា ២ ផ្នែក :



បានន័យថាជាកូដទាំងអស់ដែលកំណត់ពីឪពុកម្តាយទៅកូនតាមរយៈពន្ធុ (genes) ។ ពន្ធុជាអង្គជីវសាស្ត្រតូចៗដែលផ្តល់ព័ត៌មានចាំបាច់សំរាប់ត្រួតពិនិត្យការវិវត្តជីវិត និងការវិវត្តន៍ពេញមួយជីវិតរបស់សត្វកាយ។ ការផ្តល់ពន្ធុឪពុក និង ម្តាយទៅកូន (recessive) ជាកត្តាសំខាន់ចំពោះការចំណងជំងឺនេះ ដែលអាចប៉ះពាល់ចំពោះកូនទាំងប្រុសទាំងស្រីដូចគ្នា (autosomal) ។

ដេអុកស៊ីរីបូស្យូយក្រូម៉ិក អាស៊ីដ (Deoxyribonucleic acid = DNA)

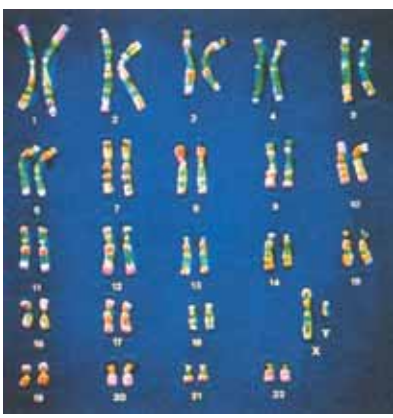
ជាសារធាតុគីមី ក្នុងនោះមានភាគសំខាន់ជាពន្ធុមានចំនួនជាច្រើន ដោយបំពេញមុខងារជីវសាស្ត្រសំរាប់ជាច្រើននៃសារពាង្គកាយ។ ពន្ធុជាច្រើនរួមគ្នានៅលើខ្សែ DNA ហៅថា ក្រូម៉ូហ្សូម (Chromosomes) ដែលមាន ២៣ គូ ក្នុងនោះពាក់កណ្តាលបានមកពីឪពុក និងពាក់កណ្តាលទៀតបានមកពីម្តាយ។



DNA



ឧទាហរណ៍ ចំពោះអេម៉ូក្លូប៊ីនមនុស្សពេញវ័យ ការផលិត និង សំយោគខ្សែអាស់ហ្វា (α) និង ខ្សែប៊ែតតា (β) ដែលជាធាតុផ្សំចំបងរបស់វា ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យដោយពន្ធុនៅលើក្រូម៉ូហ្សូមជាក់លាក់។ មានបួន (៤) ពន្ធុអាស់ហ្វាគូប៊ីន (α -globin genes) នៅលើក្រូម៉ូហ្សូមលេខ ១៦, និងមានពីរ (២) ពន្ធុដែលមិនមែនជាអាស់ហ្វាគូប៊ីន



ក្រូម៉ូហ្សូម

(non α -globin) ដូចជាពន្ធុ β , γ និង δ នៅលើក្រូម៉ូហ្សូមលេខ ១១, ពន្ធុទាំងនេះ ទទួលបន្ទុកផលិតក្នុងចំនួនស្មើគ្នានូវខ្សែអាស់ហ្វា និង ខ្សែប៊ែតតា (α - chains និង β - chains)។ ក្នុងករណីប៉ះពាល់ពន្ធុមួយទទួលបន្ទុកផលិតខ្សែអាស់ហ្វា (ភាសាបច្ចេកទេស ហៅថា "កូដខ្សែអាស់ហ្វា") អាចបង្កការថយចុះការផលិតខ្សែនេះជាលទ្ធផល គឺ សភាពជាអ្នកផ្ទុក អាស់ហ្វាតាឡាសសេមី (α -thalassemia carrier)។ បើ

សិនមានការប៉ះពាល់ពន្ធុច្រើន នោះការផលិតខ្សែអាល់ហ្វាមានចំនួនតែបន្តិចបន្តួច ហើយបុគ្គលនោះមានរោគសញ្ញាច្បាស់លាស់។ ដូចគ្នានេះដែរ ការប៉ះពាល់ចំពោះ ពន្ធុក្នុង ខ្សែប៊ែតតា (β -globin gene) អាចបណ្តាលអោយខ្សែប៊ែតតាថយចុះ ឬ បាត់ទាំងស្រុង។ កំរិតថយចុះខ្សែប៊ែតតា កំណត់ថាជាបុគ្គលនោះជាអ្នកផ្ទុក ប៊ែតតា តាឡាសសេមី ឬ ជាអ្នកជំងឺប៊ែតតា តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល ឬ កំរិតធ្ងន់។

ផ្ទុយទៅនឹងតាឡាសសេមី ដែលមានការផលិតក្លូប៊ីនថយចុះ មានស្ថានភាពខ្លះទៀតវា ប៉ះពាល់ពន្ធុអោយផលិតប្រូតេអ៊ីន ក្នុងទំរង់ខុសធម្មតា ហៅថា អេម៉ូក្លូប៊ីនខុសធម្មតា ឬ អេម៉ូក្លូប៊ីនដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធក្លាយ ដោយរចនាសម្ព័ន្ធ និង មុខងាររបស់ពួកវាខុសពី អេម៉ូក្លូប៊ីនធម្មតា (HbA) ។ សូមអានលក្ខណៈបន្តពូជ និង រោគសញ្ញារបស់វាក្នុងកូន សៀវភៅ ភាគ ១, ២ និង ៣ ។

ជំងឺ អេម៉ូក្លូប៊ីន (Hb) កំរិតធ្ងន់ផ្សេងៗ មានដូចជា :

ជំងឺ ខ្សែអាល់ហ្វា ក្លូប៊ីន (α - globin chain disorders)	ជំងឺ ខ្សែប៊ែតតា ក្លូប៊ីន (β - globin chain disorders)
α - thalassemias (អាល់ហ្វា តាឡាសសេមី) • HbH disease • α - thalassemia hydrops fetalis (= Hb Bart's hydrops fetalis) • ខ្សែអាល់ហ្វាក្លាយ (α - chain variants)	Sickle cell disorders (ជំងឺ កោសិកាស៊ីកខឹង) • Sickle cell anemia (HbSS) • HbS/β - thalassemia • HbSC disease • HbSD disease • ជំងឺកោសិកាស៊ីកខឹងផ្សេងៗទៀត β - thalassemias (ប៊ែតតា តាឡាសសេមី) • β - thalassemia major (ប៊ែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់) • β - thalassemia intermedia (ប៊ែតតា តាឡាសសេមីកំរិតមធ្យម) • HbE/β - thalassemia • ជំងឺតាឡាសសេមី កំរិតផ្សេងៗទៀត

ក្នុងកូនស្បូវរំពៅនេះ យើងនឹងអធិប្បាយអំពីលក្ខណៈចំលង បែតតា តាឡាសសេមី ទៅកូនដោយផ្អែកតាមលក្ខណៈពន្ធរបស់ឪពុកម្តាយ ។ កូនស្បូវរំពៅ ភាគ២ និង ភាគ៣ នឹងអធិប្បាយអំពី អាល់ប្លា តាឡាសសេមី និង ជំងឺកោសិកាស៊ីកខ្វីល (Sickle cell disorders) ។

- ▶ ឪពុកម្តាយទាំងពីរមានពន្ធបែតតាកូប៊ីន (β -globin genes) ធម្មតា កាលណាឪពុកម្តាយទាំងពីរមានពន្ធបែតតាកូប៊ីនធម្មតា កូននឹងទទួលបាន ពូជពន្ធបែតតាកូប៊ីនធម្មតាដែរ ហើយកូនទាំងអស់នឹងមានអេម៉ូកូប៊ីន មនុស្សពេញវ័យ (HbA) ដូចគ្នា ។
- ▶ កាលណាមានម្នាក់ ក្នុងចំណោមអ្នកទាំងពីរ ជាអ្នកផ្ទុកពន្ធបែតតាកូប៊ីនឈឺ (*affected β -globin genes*) បានន័យថា ម្នាក់ក្នុងចំណោមឪពុកម្តាយ ជាអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី ហើយម្នាក់ទៀតមានពន្ធបែតតាកូប៊ីន ទាំងពីរធម្មតា នោះកូនកើតមក ២ នាក់ នឹងមានម្នាក់ ឬនិយាយថា ៥០% មានឱកាសទទួលពន្ធបែតតាកូប៊ីនឈឺ របស់ឪពុក ឬ ម្តាយដែលជាអ្នកផ្ទុក ពន្ធបែតតាកូប៊ីនឈឺនោះ ។
(មើលរូប ១)

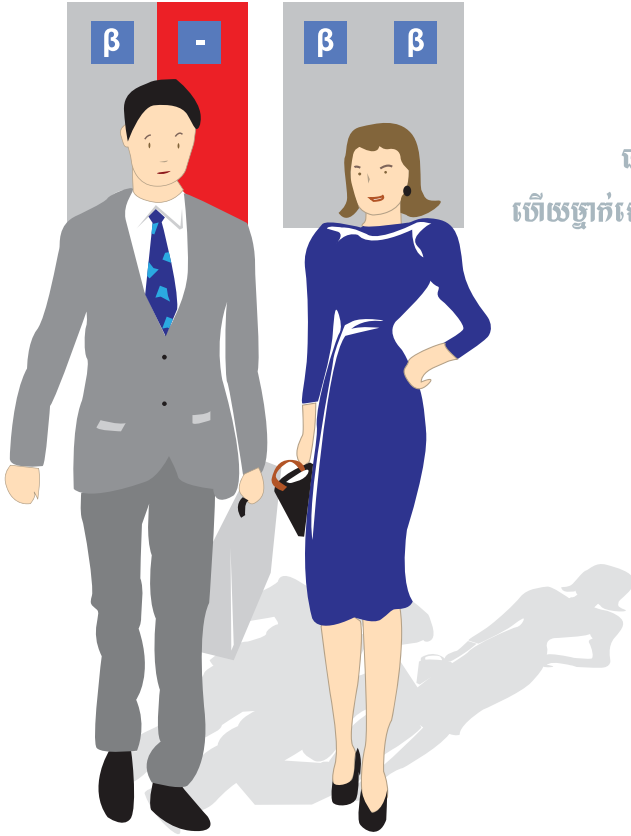
លក្ខណៈជាអ្នកផ្ទុក គេអាចប្រើពាក្យបានដូចខាងក្រោម តែមានន័យដូចគ្នា ៖

- i Carriers of β -thalassemia trait (អ្នកផ្ទុក បែតតា តាឡាសសេមីកំរិត ស្រាល), ឬ
- ii Individuals heterozygous for β -thalassemia (បែតតា តាឡាសសេមី អេតេរ៉ូហ្ស៊ីហ្គត), ឬ
- iii Individuals with β -thalassemia minor (អ្នកជំងឺ បែតតា តាឡាសសេមី កំរិតស្រាល)

អំពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ បេតតា តាឡាសសេមី

អ្នកផ្គត់ផ្គង់ តាឡាសសេមី មិនបង្កជាជំងឺទេ។ ពួកគេគ្មានរោគសញ្ញាផ្លូវកាយ ឬផ្លូវចិត្តឡើយ ហើយមិនតំរូវអោយតមអាហារណាមួយឡើយ មិនត្រូវការដំបូន្មានវេជ្ជសាស្ត្រ ឬ ការព្យាបាលអ្វីឡើយ ។

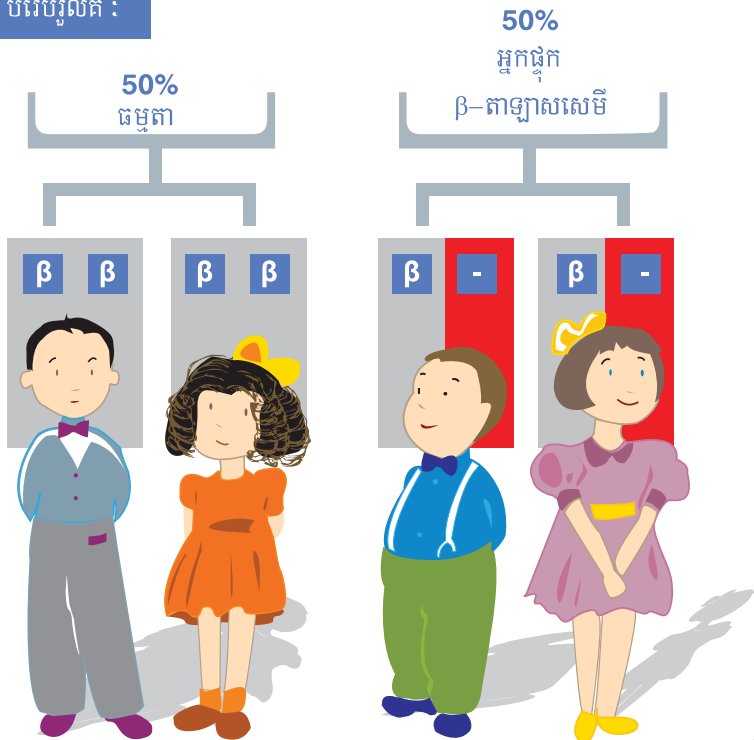
- ពួកគេមានគោលការណ៍យាមក្រហម ទំហំតូចជាងធម្មតា។ ការនេះដោយសារអ្នកផ្ទុក ទទួលបានបែតតាកូប៊ីនឈឺតែមួយពីឪពុកម្តាយ ជាលទ្ធផលគឺបង្កើតបាន HbA មាន ចំនួនតិច ឬ អត់សោះ។ ដូច្នេះ គោលការណ៍យាមក្រហមរបស់គេ មានអេម៉ូក្លូប៊ីន តិចជាងធម្មតា ហើយជាផលវិបាក វាធ្វើអោយទំហំរបស់វាតូច និង ពណ៌ស្លេកជាង ធម្មតា។ យ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកផ្ទុក ផលិតគ្រាប់ឈាមក្រហមច្រើនជាងធម្មតា ដែល ធ្វើអោយឈាមបំពេញមុខងារ និង រក្សាសីវាងកាយបានធម្មតា។
- អ្នកផ្ទុក នឹងមិនអាចក្លាយជាអ្នកជំងឺឡើយ។ ជាការពិត ពួកគេអាចច្រើនមិនបានដឹងថា ខ្លួនជាអ្នកផ្ទុកឡើយ ល្អិតណាពួកគេបានទទួលការធ្វើតេស្តឈាមពិសេស។ ទោះយ៉ាង ណាក៏ដោយ មានអ្នកផ្ទុកមួយចំនួន អាចមានរោគសញ្ញាស្លេកស្លាំងបន្តិចបន្តួច ដែល អាចអោយច្រឡំនឹងរោគកង្វះជាតិដែក។ ប៉ុន្តែរោគទាំងពីរនេះអាចព្យាបាលបាន ដោយងាយ តាមរយៈការពិនិត្យឈាមដោយមន្ទីរពិសោធន៍។



ម្នាក់ក្នុងចំណោមឪពុកម្តាយ
ជាអ្នកផ្ទុក β -តាឡាសសេមី
ហើយម្នាក់ទៀតមានជំងឺ β -កូប៉េសធម្មតា

ធម្មតា 
 β -តាឡាសសេមី 

បំប៉នបំប្លែង :



ជាសន្និដ្ឋានមក អ្នកផ្ទុក បែតតា តាឡាសសេមី គ្មានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាព អាយុ កាល និង គុណភាពជីវិតឡើយ ។

▼ តើមានបញ្ហាអ្វី ចំពោះស្ត្រីមានផ្ទៃពោះដែលជាអ្នកផ្ទុកជំងឺ ?

ដូចស្ត្រីមានផ្ទៃពោះដទៃទៀតដែរ, ស្ត្រីមានផ្ទៃពោះដែលជាអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី អាចកង្វះជាតិដែក ហើយចាំបាច់ត្រូវការផ្តល់ជាតិដែកបន្ថែម ។ ភាពស្លេកស្លាំងដោយសារការផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី អាចក្លាយជាធ្ងន់ធ្ងរក្នុងរយៈពេលមានផ្ទៃពោះ តែជាការកំណត់ដែលចាំបាច់ត្រូវបញ្ចូលឈាម ។ ភាពស្លេកស្លាំងនឹងប្រសើរឡើងវិញក្រោយពីសំរាលកូន ។

▼ តើមានការព្យាបាលអ្វី ដើម្បីបំបាត់ភាពជាអ្នកផ្ទុកដែរឬទេ ?

គ្មានទេ កុមារកើតមកដោយមានផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី នឹងផ្ទុកវាអស់មួយជីវិតរបស់គេ ។

▼ តើបែតតា តាឡាសសេមីកំរិតស្រាលអាចឆ្លង ឬ កើតឡើងពេលណាមួយនៃជីវិតរបស់យើងទេ ?

បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតស្រាលមិនអាចកើតឡើងដោយឯងៗពេលណាមួយ ឬក៏ឆ្លងតាមរយៈបរិស្ថានខាងក្រៅ តាមការបញ្ចូលឈាម ឬតាមការបង្ករោគដោយមេរោគឡើយ ។

▼ តើអ្នកផ្ទុកអាចបរិច្ចាគឈាមបានដែរ ឬ ទេ ?

អ្នកផ្ទុកអាចផ្តល់ឈាមបាន ប្រសិនបើកំរិតអេម៉ូក្លូប៊ីន (Hb) របស់គេ សមស្របតាមការកំណត់របស់មជ្ឈមណ្ឌលជាតិផ្តល់ឈាម ។

▼ តើអ្នកផ្ទុកត្រូវធ្វើអ្វីខ្លះ បើសិនគេចង់មានកូន ?

គេត្រូវប្រាប់ដៃគូជីវិតរបស់ខ្លួនអោយធ្វើតេស្តឈាមពិសេសអំពីជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីន (hemoglobin disorders) ក្រែងមានផ្ទុក β -តាឡាសសេមីដូចរូបខ្លួនដែរ ។ ការនេះគួរធ្វើមុនការមានផ្ទៃពោះ ។ បើសិនដៃគូជីវិតរបស់ខ្លួនជាអ្នកផ្ទុកដែរ ពួកគេទាំងពីរត្រូវទៅជួបអ្នកប្រឹក្សាជំនាញដើម្បីទទួលព័ត៌មានបន្ថែម ។

▼ តើមានអ្វីខុសទៀត ដែលអ្នកផ្ទុកគួរធ្វើ ?

អ្នកផ្ទុក គួរប្រាប់បងប្អូនប្រុសស្រីរបស់ខ្លួនអោយដឹងអំពីបញ្ហានេះ ហើយទូន្មានពួកគេអោយទៅធ្វើតេស្តឈាម អំពីជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីន ។

➤ ឪពុកម្តាយទាំងពីរមានផ្ទុកពន្ធុបែតតាក្លូប៊ីនខូច (affected β -globin genes) ហៅថា គូរស្រករប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់ (at risk couple) ។

ដូចបានជ្រាបខាងលើ ថ្វីបើអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមីក្លីតស្រាល គ្មានផលប៉ះពាល់សុខភាពក៏ដោយ តែបើគេមានបំណងរៀបការជាមួយអ្នកផ្ទុកដូចគ្នា នោះរាល់ពេលមានផ្ទៃពោះម្តងៗ :

➤ មានឱកាស ១/៤ (= ២៥%) កូនកើតមកមាន បែតតា តាឡាសសេមីក្លីតមធ្យម/ក្លីតធ្ងន់។ បែតតា តាឡាសសេមីក្លីតមធ្យម/ក្លីតធ្ងន់អាចហៅម្យ៉ាងទៀតថា រោគខ្វះគោលិកាឈាមក្រហមមេឌីទែរ៉ាណេ (Mediterranean anemia) ឬ រោគខ្វះគោលិកាឈាមក្រហមកូឡី (Cooley's anemia) ហើយគេចាត់ទុកអ្នកជំងឺជាបែតតា តាឡាសសេមីអូម៉ូហ្ស៊ីហ្គូត (homozygous β -thalassemia)

➤ មានឱកាស ១/២ (= ៥០%) កូនកើតមក ជាអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមីក្លីតស្រាល (carrier of β -thalassemia trait) ហើយគ្មានរោគសញ្ញាគ្លីនិកអ្វីគួរអោយកត់សំគាល់ឡើយ ។

➤ មានឱកាស ១/៤ (= ២៥%) កូនកើតមកគ្មានប៉ះពាល់អ្វីទាំងអស់ ។ (រូបភាព ២)

៨២ - តាឡាសសេមី

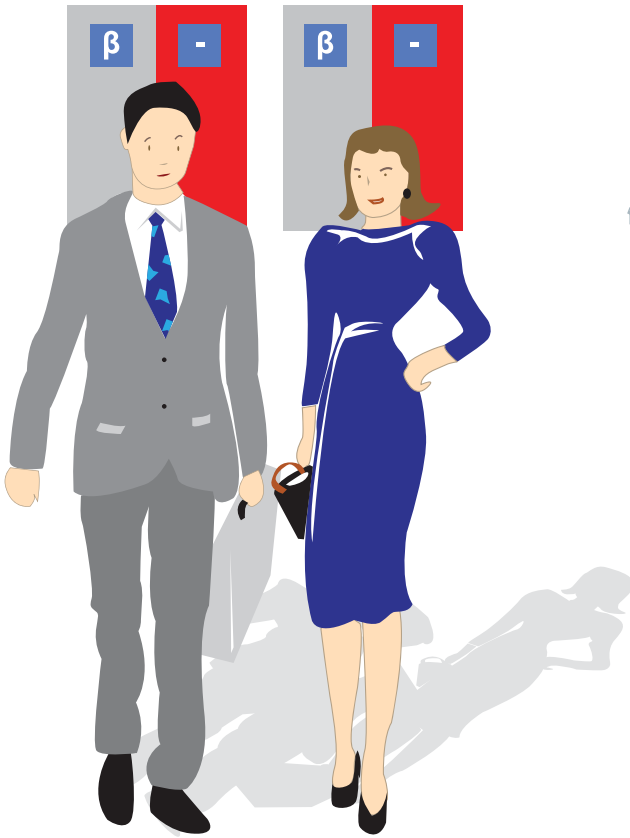
ក្នុងទម្រង់នេះ ទាំងពន្លឺដែលតា និង ពន្លឺបៃតង គ្មានដំណើរការអ្វីឡើយ។ ដើម្បីអោយ មានតុល្យភាពចំពោះស្ថានភាពនេះ វាមានការបង្កើនការផលិត ខ្សែហ្គាម៉ា (γ -chains) ។

ដូចគ្នានឹង អ្នកផ្ទុកបៃតង តាឡាសសេមីដែរ, អ្នកផ្ទុក ៨២ - តាឡាសសេមី មាន សុខភាពល្អធម្មតា ហើយមិនត្រូវការព្យាបាលអ្វីឡើយ ប៉ុន្តែពន្លឺដែលឈឺអាចបញ្ជូន តទៅអោយកូនៗរបស់គេ។ កូនដែលទទួលតំណពូជពន្លឺ ៨២ មួយពីឪពុកផង និង ពីម្តាយផងដែលទាំងពីរនាក់ជាអ្នកផ្ទុក ៨២ ឬ ទទួលពន្លឺ ៨២ មួយពីអ្នកណាម្នាក់នៃ ឪពុកម្តាយ និង ពន្លឺ β - តាឡាសសេមីមួយទៀតពីអ្នកណាម្នាក់ទៀតនៃឪពុកម្តាយ នោះកូននឹងវិវត្តន៍ទៅជា ជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនធ្ងន់ធ្ងរ មានអាការរោគដូចគ្នានឹង បៃតង តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ ឬ បៃតង តាឡាសសេមីកំរិតមធ្យម ហើយត្រូវការថែទាំ ព្យាបាលដូចគ្នា។

អេម៉ូក្លូប៊ីនខុសធម្មតា (Abnormal hemoglobins) ផ្សេងៗទៀត និង ជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីន

គេបានរកឃើញប្រភេទមិនធម្មតាមួយចំនួននៃអេម៉ូក្លូប៊ីនមនុស្សពេញវ័យ ដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធ និង ស្ថានភាពគីមីខុសធម្មតា។ អេម៉ូក្លូប៊ីនទាំងនោះ គេហៅថា អេម៉ូក្លូប៊ីនដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធក្លាយ រួមមាន អេម៉ូក្លូប៊ីន S (HbS បង្កជា ជំងឺស៊ីកខ្វិលសែល), អេម៉ូក្លូប៊ីន E (HbE), អេម៉ូក្លូប៊ីន C (HbC), អេម៉ូក្លូប៊ីន D (HbD) និង អេម៉ូក្លូប៊ីន Lepore (Hb Lepore) ។ អេម៉ូក្លូប៊ីនទាំងនេះចំលងពីឪពុកម្តាយទៅកូនដូចគ្នានឹងការចំលងបៃតង តាឡាសសេមី ដែលអធិប្បាយក្នុងកូនសៀវភៅនេះដែរ។ យ៉ាងណាក៏ដោយ មានតែកុមារដែលឆ្លងពីឪពុកម្តាយទាំងពីរនាក់នូវអេម៉ូក្លូប៊ីន Lepore ឬ អេម៉ូក្លូប៊ីន S ប៉ុណ្ណោះ ដែលមានស្ថានភាពគីមីក្នុងអោយកាត់សំគាល់បាន ហើយត្រូវការការថែទាំវេជ្ជសាស្ត្រ។

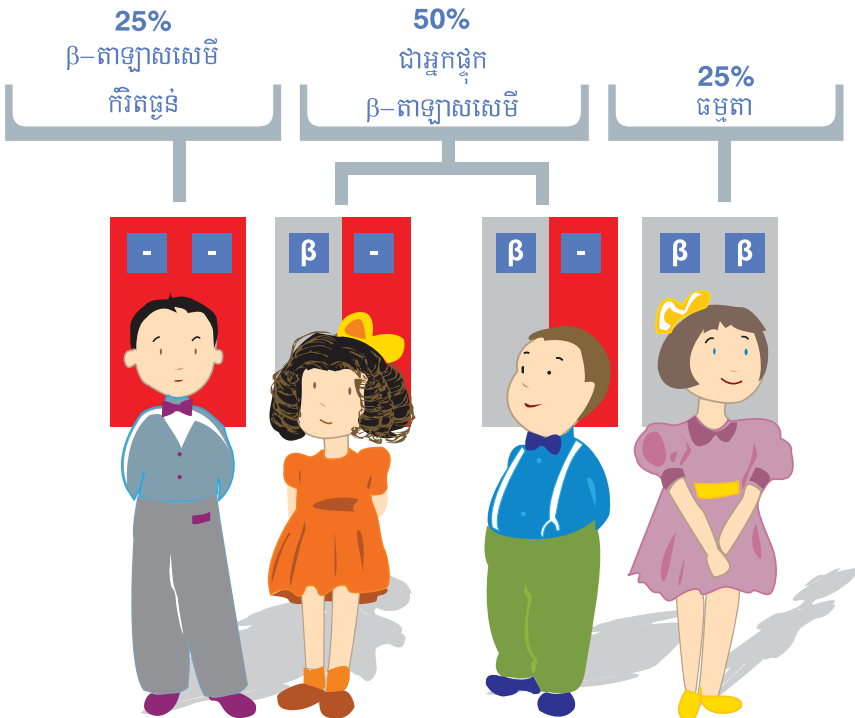
ទំព័រ ២២២
ជាអ្នកផ្ទុក β -តាឡាសេមី



ធម្មតា
 β -តាឡាសេមី



បំបែករូបគំរូ :



ចំពោះ អេម៉ូកូប៊ីន E, អេម៉ូកូប៊ីន C និង អេម៉ូកូប៊ីន D, ទោះជាមាន ការចំលងពីឪពុកម្តាយទាំងពីរនាក់ក៏ដោយ ក៏មិនបង្ហាញអោយឃើញ ស្ថានភាពគ្លីនិកអ្វីគួរអោយកត់សំគាល់ឡើយ ហើយមិនត្រូវការព្យាបាល អ្វីឡើយ ។

ប៉ុន្តែការឆ្លងអេម៉ូកូប៊ីនក្លាយ (Lepore, E ឬ C) ពីម្នាក់នៃឪពុកម្តាយ ហើយឆ្លង β - តាឡាសសេមី ពីម្នាក់ទៀត នៃឪពុកម្តាយ វាបានជាបណ្តុំ ជំងឺអេម៉ូកូប៊ីន ដូចជា Hb Lepore/ β , HbE/ β និង HbS/ β បង្កើតជាសញ្ញា គ្លីនិកជំងឺឈាម គួរអោយកត់សំគាល់ ស្រដៀងនឹងបែតតា តាឡាសសេមី កំរិតធ្ងន់/កំរិតមធ្យម ហើយត្រូវការថែទាំវេជ្ជសាស្ត្រ ។ ព័ត៌មានលំអិត ទាក់ទងនឹងអេម៉ូកូប៊ីនក្លាយមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម ។

Hb Lepore/ β - តាឡាសសេមី

ក្នុងទម្រង់នេះ មានការតំរៀបជាថ្មីនូវពន្ធបែតតា (β gene) និង ដែលតា (δ gene), ការនេះនាំអោយបង្កើតបានជា អេម៉ូកូប៊ីនមិនធម្មតា ហៅថា Hb Lepore ។ ដូចគ្នា នឹងអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមីដែរ, អ្នកផ្ទុក Hb Lepore មានសុខភាពល្អធម្មតា ហើយមិនត្រូវការព្យាបាលអ្វីឡើយ ។ ពន្ធលឺនេះអាចចំលងទៅកូន តាមបែបផែនការ ចំលងរបស់ បែតតា តាឡាសសេមី ដែលរៀបរាប់ខាងលើ ។ កុមារដែលទទួលពន្ធ Hb Lepore មួយគូពីឪពុកម្តាយទាំងពីរ ឬទទួលពន្ធ Hb Lepore តែមួយពីម្នាក់នៃឪពុក ម្តាយ ហើយទទួលពន្ធ β - តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល មួយពីម្នាក់ទៀតនៃឪពុកម្តាយ នោះវានឹងវិវត្តជាជំងឺអេម៉ូកូប៊ីនធ្ងន់ធ្ងរ ដូចគ្នានឹងសញ្ញាគ្លីនិករបស់ បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ដែរ ហើយចាំបាច់ត្រូវការព្យាបាលក៏ដូចគ្នាដែរ ។

HbE/ β – តាឡាសសេមី

HbE ជាអេម៉ូកូប៊ីនខុសធម្មតាដែលសំបូរជាងគេបំផុត ពិសេសចំណោមប្រជាជន ដែលមានប្រភពពីតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។ ដូចគ្នានឹងអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមីដែរ អ្នកផ្ទុក HbE មានសុខភាពល្អធម្មតា ហើយមិនត្រូវការព្យាបាលអ្វីឡើយ ។ ពន្ធលឺនេះ អាចចំលងទៅកូន តាមបែបផែនការចំលងរបស់ បែតតា តាឡាសសេមី ដែលរៀបរាប់ ខាងលើ ។

ទោះកុមារទទួលបាន HbE មួយគូពីឪពុកម្តាយទាំងពីរក៏ដោយ ក៏នៅតែមានសុខភាព ល្អធម្មតាដែរ ហើយមិនត្រូវការព្យាបាលអ្វីឡើយ។ HbE ក្លាយធ្ងន់ធ្ងរ នៅពេលណា កុមារទទួលបាន HbE មួយពីម្នាក់នៃឪពុកម្តាយ ហើយទទួលបាន β - តាឡាសសេមី កំរិតស្រាល មួយពីម្នាក់ទៀតនៃឪពុកម្តាយ នោះវានឹងវិវត្តជាទម្រង់ធ្ងន់ធ្ងរ (HbE/ β - តាឡាសសេមី) ហើយមានសញ្ញាគ្លីនិកដូចគ្នានឹង បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតមធ្យម ឬ កំរិតធ្ងន់ដែរ។

(រូបភាព ៣)

ជំងឺស៊ីកខ័លសែល (Sickle Cell disorders) ខុសពីជំងឺ β - តាឡាសសេមី ទាំង រោគសញ្ញាគ្លីនិក និង មូលហេតុរបស់វា ហើយជំងឺនេះមានអធិប្បាយលំអិតក្នុងកូន សៀវភៅលេខ ៣។

ការចំលងតូចនៃពន្ធុ β - តាឡាសសេមីកំរិតស្រាលពីម្នាក់នៃឪពុកម្តាយ និងពន្ធុ HbS កំរិតស្រាលពីម្នាក់ទៀតនៃឪពុកម្តាយ នោះនឹងបង្កជាជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីន (HbS/ β) ដោយមានរោគសញ្ញាដូចគ្នានឹង ជំងឺស៊ីកខ័លសែល ដែលខុសគ្នាយ៉ាងខ្លាំងពី β - តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់/មធ្យម ហើយវាក៏ខុសគ្នាក្នុងការព្យាបាលដែរ (សូមអាន កូនសៀវភៅលេខ ៣) ។

តើធ្វើដូចម្តេចទើបដឹងថាបេក្ខអ្នកជាអ្នកផ្ទុក ?

ជាទូទៅ វាជាតេស្តឈាមដ៏សាមញ្ញ តែដាក់លាក់ក្នុងការពិនិត្យរក បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល និង ជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនណាមួយ។

ការផ្តល់ប្រឹក្សាអំពីការពិនិត្យពន្ធុ មុន និង ក្រោយការធ្វើតេស្តឈាម ដូចជាការផ្តល់ព័ត៌មានថ្មីជាក់លាក់ និង ការណែនាំដោយអ្នកជំនាញក្នុងវិស័យនេះ វានឹងគ្របដណ្តប់ ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗអំពីការការពារ រួមមាន :

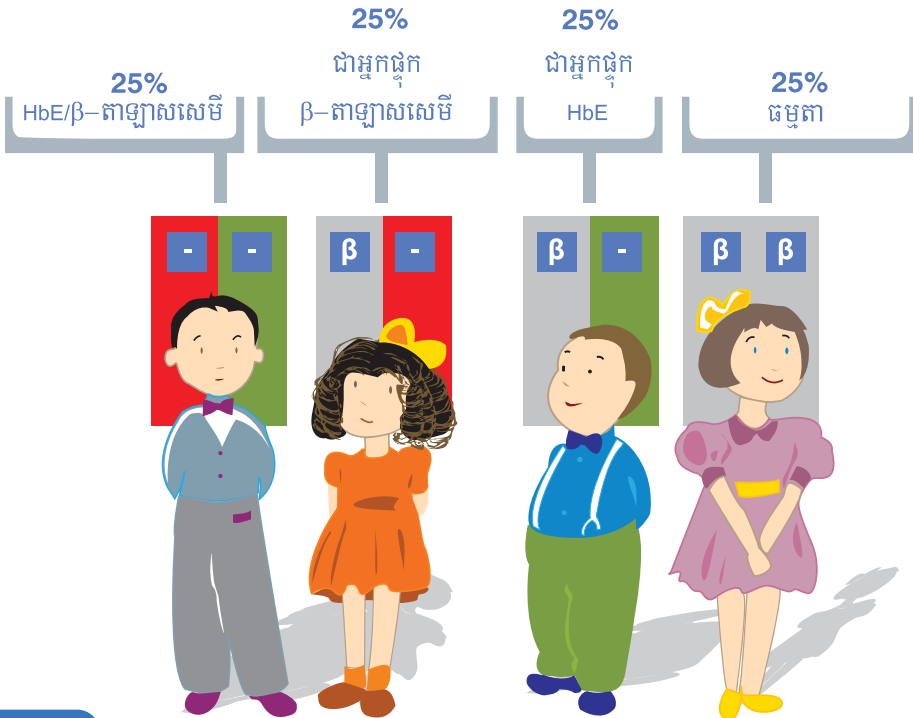
- ▶ តើទីកន្លែងណាត្រូវទៅធ្វើតេស្តឈាម
- ▶ តើលទ្ធផលតេស្តឈាម មានន័យដូចម្តេច
- ▶ តើពាក្យថា អ្នកផ្ទុក មានន័យដូចម្តេច
- ▶ តើមានជំរើសអ្វីខ្លះ ចំពោះគូស្រករដែលទាំងពីរនាក់សុទ្ធតែជាអ្នកផ្ទុក
- ▶ ធម្មជាតិ និង ការព្យាបាលជំងឺ បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់

HbE និង
β-តាឡាសសេមី



ធម្មតា ■
β-តាឡាសសេមី ■
HbE ■

បំបែកចេញពី :



ការធ្វើតេស្តមន្ទីរពិសោធន៍ដើម្បីកំណត់អ្នកផ្ទុក បែតតា តាឡាសសេមី កំរិតស្រាល

តេស្តមន្ទីរពិសោធន៍សំរាប់ជំងឺតាឡាសសេមី រួមមានតេស្តឈាមដែលគេធ្វើជាប្រចាំ ហៅថាការរាប់យ៉ាំងពេញលេញនៃគ្រាប់ឈាម (CBC = Complete Blood Count) ដែលមានការវាស់កំរិតអេម៉ូក្លូប៊ីនក្នុងគោលិកាឈាមក្រហម និង ទំហំគោលិកាឈាមក្រហម ហៅថា "ទំហំមធ្យមរបស់គោលិកាឈាមក្រហម" (MCV = Mean Corpuscular Volume) និង "ទំងន់មធ្យមនៃអេម៉ូក្លូប៊ីនក្នុងគោលិកាឈាមក្រហមនីមួយៗ" (MCH = Mean Corpuscular Haemoglobin) ។ រង្វាស់ទាំងពីរនេះ នឹងចុះទាបចំពោះអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី ។

គេក៏ពិនិត្យគោលិកាឈាមក្រហម ដោយមីក្រូទស្សន៍ផងដែរ ដើម្បីដឹងទំហំ និងរូបរាងរបស់វា ។ គោលិកាឈាមក្រហមរបស់អ្នកផ្ទុកតាឡាសសេមី មានរាងស្រមោលក្រហមស្លេក ហើយមានរូបរាងរនេតរន្ទូត (Poikilocytosis) ទំហំតូចជាង (Microcytosis) បើប្រៀបធៀបនឹងគោលិកាឈាមក្រហមធម្មតាដែលមានពណ៌ក្រហមក្រមៅ រាងមូលផ្តុំកណ្តាល ។

តេស្តឈាមផ្សេងៗទៀតដើម្បីកំណត់ បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល មានដូចជាការញែកប្រភេទអេម៉ូក្លូប៊ីនដោយចរន្តអគ្គីសនី (Hemoglobin Electrophoresis) ដែលអាចឱ្យគេវាស់បរិមាណ HbA ដែលជាសារធាតុផ្សំចំបង និង បរិមាណ HbA₂ ដែលសារធាតុផ្សំបន្ទាប់បន្សំ របស់អេម៉ូក្លូប៊ីនមនុស្សធំ ។ អេម៉ូក្លូប៊ីនផ្សេងៗទៀតក្នុងគ្រាប់ឈាមក្រហមមនុស្សធំ ដូចជា អេម៉ូក្លូប៊ីនទារកក្នុងផ្ទៃ (Foetal hemoglobin = HbF) និង HbS ក៏អាចវាស់បានដែរដោយ វិធីញែកដោយចរន្តអគ្គីសនី (Electrophoresis) ។ ករណីភាគច្រើន តេស្តខាងលើនេះវាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីកំណត់បុគ្គលណាម្នាក់ ជាអ្នកផ្ទុកជំងឺបាន ។

មធ្យោបាយមួយទៀតដើម្បីវាស់បរិមាណ HbA₂ ដែលតែងតែកើនឡើងចំពោះអ្នកផ្ទុក β - តាឡាសសេមី ហើយក៏ដើម្បីរកអេម៉ូក្លូប៊ីនក្លាយផ្សេងៗដែរ គឺតាមរយៈបច្ចេកទេសមន្ទីរពិសោធន៍ពិសេស ហៅថា **High Pressure Liquid Chromato-**

graphy (HPLC)* ។ ដោយសារវាងាយស្រួលប្រភេទអេម៉ូក្លូប៊ីន និង ច្បាស់លាស់ ហើយឆាប់ផ្តល់លទ្ធផល បច្ចុប្បន្ននេះ គេចាត់ទុកវាជាវិធីវិសោធន៍ដើម្បីធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ ជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីន។

កាលណាបណ្តាតេស្តខាងលើនេះតែមិនអាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបាន, អ្នកវិទ្យាសាស្ត្របន្តិក ពិសោធន៍នឹងប្រើតេស្តពិសេសផ្សេងៗទៀតដូចជា តេស្តពន្យ DNA ។ តេស្តនេះត្រូវការពិនិត្យឈាមសមាជិកគ្រួសារផ្សេងៗទៀតជាមួយដែរដើម្បី កំណត់រោគវិនិច្ឆ័យបាន ។

ក្នុងករណីមានកង្វះជាតិដែករួមជាមួយដែរ ការនេះអាចអោយការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យមិន ច្បាស់លាស់ ហើយអាចចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំជាតិដែកលេបតាមមាត់យ៉ាងតិចក៏មួយខែ ដែរ រួចអោយអ្នកជំងឺត្រឡប់មកវិញដើម្បីធ្វើតេស្តម្តងទៀត ម្តងនេះយើងពិតជាអាច ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបាន ។

តើគេអាចការពារជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនបានដែរ ឬ ទេ ?

“ជំងឺសរបស់ពួកគេ ពិតជា មិនងាយស្រួល ឡើយ”

បច្ចុប្បន្ននេះ គូស្រករជាអ្នកផ្ទុកដែលដឹងអំពីគ្រោះ មានកូនកើតជំងឺ ពួកគេមានជំងឺសច្រើន។ ពួកគេ ពិតជាអាចមានកូន ប្រកបដោយសុខភាពធម្មតាបាន តែបើពួកគេមានកូនកើតជំងឺវិញ ក៏នឹងទទួលបាន

លទ្ធភាពថែទាំព្យាបាលដ៏ល្អតាំងពីកំណើតមកដែរ ។ ជំងឺសរបស់ពួកគេពិតជាមិនងាយ ស្រួលឡើយ ។ គ្រប់គូស្រករ និង គ្រប់ប្រជាជនទូទៅអាចទទួលបានព័ត៌មានលំអិតថ្មីៗគួរ អោយទុកចិត្តបានពីអាជ្ញាធរជាតិ និងពីក្រុមទ្រទ្រង់របស់អ្នកជំងឺ/មាតាបិតា ។ ឪពុក ម្តាយដែលទាំងពីរនាក់ជាអ្នកផ្ទុកគួរតែឆាប់ស្វែងយល់អោយបានច្បាស់អំពីគ្រោះបង្កើត កូនមានជំងឺ ការនេះពួកគេមានពេលគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការសំរេចចិត្តដែលពួកគេយល់ថាជា ការត្រឹមត្រូវ ។

*Bio-Rad HPLC for example is considered by many as the Gold Standard for Hb determination.

ភ្នាក់ងារផ្តល់សេវាសុខាភិបាល ត្រូវរៀបរៀងក្នុងការ :

- ▶ ផ្តល់លទ្ធភាពធ្វើតេស្តរកអ្នកផ្ទុក នៅតាមវិទ្យាល័យ មុនពេល ឬ ទើបរៀបការ មុនពេលមានផ្ទៃពោះ ឬពេលទើបចាប់ផ្តើមមានផ្ទៃពោះ ។
- ▶ ផ្តល់ព័ត៌មានអោយបានត្រឹមត្រូវដល់អ្នកផ្ទុក ហើយទូន្មានពួកគេអោយនាំគ្នាជីវិត របស់ខ្លួន (ប្តី ឬ ប្រពន្ធ) អោយទៅធ្វើតេស្តឈាមរកមើលថាតើជាអ្នកផ្ទុក ដូចអ្នកដែរឬទេ ។
- ▶ ផ្តល់ព័ត៌មានដល់គូស្រករជាអ្នកផ្ទុក (គូស្រករប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់) ។ គូស្រករដែលទាំងពីរនាក់ជាអ្នកផ្ទុក បែតតា តាឡាសសេមី ចាំបាច់ត្រូវជួបពិគ្រោះ ជាមួយអ្នកជំនាញជំងឺអេម្បីកូប៊ីន (ឬអ្នកជំនាញខាងប្រឹក្សាពន្ធ) ដែលនឹងពន្យល់ អ្នកអំពីធម្មជាតិពិតប្រាកដនៃគ្រោះថ្នាក់ ហើយតើមានជំងឺស្ទើរខ្លះដែលមាន ចំពោះលោកអ្នក ។

អ្នកជំនាញខាងសម្ភព ដែលជំនាញខាងការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យទារកក្នុងផ្ទៃ (Prenatal diagnosis) ក៏អាចផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីវិធីសាស្ត្រដែលមាន និង ជំងឺសដែលគូស្រករអាចយកបាន ដើម្បីជៀសវាងមានកូនកើតជំងឺ ។ ជាមួយគ្នានេះ ឪពុកម្តាយ ត្រូវតែបានទទួលព័ត៌មានអំពីប្រភេទនៃជំងឺសព្យាបាល/ថែទាំដែលវេជ្ជសាស្ត្រ មានក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ចំពោះអ្នកជំងឺតាឡាសសេមី ហើយតើពួកគេគួរតែ សំរេចចិត្តបន្តផ្ទៃពោះដោយមិនគោរពតាមលទ្ធផលតេស្តទារកក្នុងផ្ទៃ (Prenatal testing of the fetus) ឬយ៉ាងណា ។

ជំងឺសដែលមានចំពោះគូស្រករប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់ (At-risk couple) ពេលពួកគេទាំងពីរនាក់ ជាអ្នកផ្ទុកបែតតា តាឡាសសេមី កំរិតស្រាល

ពេលដែលគូស្នេហ៍ទាំងពីរ ដឹងថាពួកគេមានតាឡាសសេមីកំរិតស្រាល ពួកគេអាច សំរេចចិត្តត្រូវតែរៀបការ ឬក៏មិនរៀបការជាមួយគ្នា ។ តែចំពោះគូស្រករដែលរៀបការ រួចទៅហើយ ពួកគេអាចសំរេចណាមួយដូចខាងក្រោម :

- មិនយកកូនឡើយ ។
- សុំកូនគេមកចិញ្ចឹម ។
- អោយមានកូនដោយប្រើមេជីវិតបុរសដែលជាអំណោយពីអ្នកដែលមិនមែនជាអ្នកផ្ទុកជំងឺ ។
- ត្រូវតែមានកូនទោះបីបែបណាក៏ដោយ ហើយមិនអោយធ្វើតេស្តស្វែងរកជំងឺចំពោះទារកក្នុងផ្ទៃអ្វីទាំងអស់ ។
- ឬក៏ ទោះបីទារកក្នុងផ្ទៃបានធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យរួចហើយថាមានជំងឺបែតតា តាឡាសសេមីករិតធ្ងន់ ឬ ជំងឺអេម្បូក្លូប៊ីនករិតធ្ងន់ផ្សេងទៀតក្តី ក៏សំរេចចិត្តបន្តអោយមានផ្ទៃពោះដែរ ។
- បញ្ឈប់ភិ (វិនិច្ឆ័យ) ពេលបានរោគវិនិច្ឆ័យឃើញថាទារកមានជំងឺដូចរៀបរាប់ខាងលើនេះ ។

ការធ្វើតេស្តទារកក្នុងផ្ទៃស្វែងរកជំងឺតាឡាសសេមី និង ជំងឺអេម្បូក្លូប៊ីនផ្សេងៗទៀត

មានតេស្ត ៣ ប្រភេទដែលអាចកំណត់ថាតើទារកក្នុងផ្ទៃមាន បែតតា តាឡាសសេមី ករិតធ្ងន់ ឬ ករិតមធ្យម ៖

[i] ការបូមយកទឹកភ្លោះ (Amniocentesis)

ការបូមយកទឹកភ្លោះមកពិនិត្យ ចាប់ធ្វើបាននៅត្រីមាសទី២នៃ ផ្ទៃពោះ គឺក្រោយពីផ្ទៃពោះបាន ប្រហែល ១៥ សប្តាហ៍ ។ ដោយ ប្រើ អេកូ (Ultrasound) ជា ជំនួយ គ្រូពេទ្យជំនាញផ្នែក សម្ភពចាក់មូលតូចឆ្មារចូលក្នុង ផ្ទៃម្តាយ បីតយកទឹកភ្លោះ ១៥ ម.ល។ កោសិកាទារកដែលមានក្នុងទឹកភ្លោះ ត្រូវយកទៅវិភាគក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ តើទារកក្នុងផ្ទៃមានជំងឺបែតតា តាឡាសសេមី (ករិតធ្ងន់ ឬ ករិតមធ្យម) ឬទេ ។

Amniocentesis



Cordocentesis

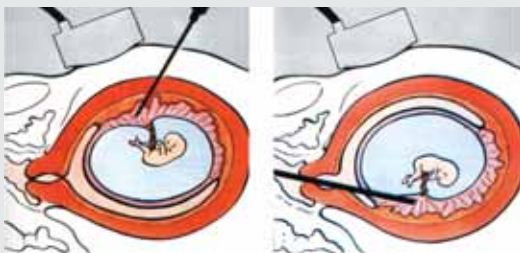


គ្រោះថ្នាក់នៃតេស្តនេះចំពោះ ម្តាយ និង ទារក មិនមានអ្វីគួរអោយកត់សំគាល់ឡើយ។ វាអាចបង្កឱ្យទារករលូត ក្នុងអត្រា ១/២០០-១/៤០០ (តិចជាង ០.៥%) ។ គ្រូពេទ្យជំនាញផ្នែកសម្ភពអាចពន្យល់ និង ពិភាក្សាលំអិតរាល់ទិដ្ឋភាពនៃតេស្តបាន។

[ii] ការបូមយកឈាមទងសុក (Cordocentesis)

ដោយមានជំនួយពី អេកូ គេចាក់ម្ជុលតូចឆ្លាមួយចូលក្នុងពោះឆ្ពោះទៅរកទងសុកទារក។ គេប្រើឈាមប្រហែល ២ - ៣ ម.ល ហើយឈាមទារកត្រូវតែយកទៅវិភាគក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍។ ក្នុងករណីភាគច្រើន ក្រោមទឹកដៃអ្នកជំនាញ គេទទួលបានកោសិកាទារកសុទ្ធ ១០០% ។ គ្រូពេទ្យជំនាញផ្នែកសម្ភពអាចពន្យល់ និង ពិភាក្សាជាមួយលោកអ្នកបាន អំពីមូលហេតុអាចបរាជ័យមិនទទួលបានឈាមទារកសុទ្ធ ក៏ដូចជាគ្រោះអាក្រក់ខ្លះដែលអាចកើតមាន។ ការបូមយកឈាមទងសុក គេធ្វើនៅពេលផ្ទៃពោះមានអាយុជាង ១៨ សប្តាហ៍។ គ្រោះអាក្រក់អាចមានដូចជា ទារករលូត (១-២%) បាត់បង់ឈាម ការបង្ករោគ និង ការបែកទឹកភ្លោះ។ បច្ចុប្បន្ននេះ គេអាចឆាប់ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបាន និង ច្បាស់លាស់ ដោយប្រើ វិធីសិក្សាម៉ូលេគុល (Molecular methods) វិធីនេះវាជំនួសស្ទើរតែទាំងស្រុងវិធីបូមយកឈាមទងសុក។ គេអនុវត្តវិធីបូមយកឈាមទងសុក តែកាលណាផ្ទៃពោះមានអាយុច្រើន ហើយវិធីប្រើសាច់សុកមកពិនិត្យ (CVS) មិនអាចឱ្យគេសន្និដ្ឋានបាន និង កាលណាគូស្រករប្រឈមគ្រោះថ្នាក់ពុំដែលបានពិនិត្យពីមុនៗមក។

[iii] ការប្រើប្រាស់សុកមកពិនិត្យ (Chorionic Villus Sampling = CVS)



ការប្រើប្រាស់សុកមកពិនិត្យ (CVS) ជាវិធីមួយនៃការរករោគវិនិច្ឆ័យជំងឺអេម្ប៉ូគ្លីប៊ីនលើទារកក្នុងផ្ទៃ ហើយអាចអនុវត្តបានមុន ការបូមយកទឹកភ្លោះមកពិនិត្យ គឺតាំងពីផ្ទៃពោះមានអាយុ

ប្រហែល ១០ - ១១ សប្តាហ៍។ ដោយមានជំនួយពី អេកូ អ្នកជំនាញផ្នែកសម្ភពប្រើប្រាស់សំណាកសាច់សុក (Chorionic villi) ដែលជាកោសិកា ផ្ទុកព័ត៌មានពន្ធដូចគ្នានឹងទារកក្នុងផ្ទៃ ហើយដែលក្រោយមកទៀតវាឱ្យកំណើតជាសុក។

កោសិកានេះត្រូវគេប្រើតាមរយៈមូលតូចឆ្មារមួយដែលដាក់ចូលទៅក្នុងពោះម្តាយ (Transabdominal) ឬ ក៏តាមរយៈ កាតេទែរ (Catheter) តូចឆ្មារដែលដាក់តាមមាត់ស្បូន (Transcervical) ។ បន្ទាប់មកគេធ្វើការវិភាគកោសិកានោះ រួចកំណត់រោគវិនិច្ឆ័យ។ វាមានគ្រោះថ្នាក់តិចតួចបង្កឱ្យរលូត (តិចជាង ២%) និង ការហូរឈាម, ការបង្ករោគ ដូចវិធីខាងលើដែរ។ បន្ថែមលើនេះ វាអាចមានគ្រោះថ្នាក់តិចតួចណាស់បង្កឱ្យអវៈយវៈទារកខុសធម្មតា។ ហេតុនេះ គេអនុវត្តវិធីនេះ ជាទូទៅនៅក្រោយសប្តាហ៍ទី១០ ។

ដូចវិធីរករោគវិនិច្ឆ័យលើទារកក្នុងផ្ទៃដទៃទៀតដែរ ព័ត៌មានដែលទាក់ទងនឹងគ្រោះអាក្រក់ខ្លះដែលអាចកើតមាន និង ផលប្រយោជន៍នៃវិធីនេះ គឺត្រូវពេទ្យជំនាញផ្នែកសម្ភពជាអ្នកពន្យល់ដល់លោកអ្នក ។

តើគេរករោគវិនិច្ឆ័យលើទារកក្នុងផ្ទៃដោយវិធីទាំងប៉ុន្មានខាងលើ មានន័យដូចម្តេច ?

ការបូមយកទឹកភ្លោះមកពិនិត្យ និង ការប្រើបសាច់សុកមកពិនិត្យ ទាំងពីរនេះគឺគេសិក្សាលើមូលដ្ឋាន DNA ឬហៅថា ការវិភាគពន្ធដោយកំណត់ពន្ធមិនប្រក្រតី (Mutation) ដែលមានលើឪពុកម្តាយ ដែលជាមធ្យោបាយដ៏សុក្រិតក្នុងការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យជំងឺតពូជ។ ប៉ុន្តែវាដូចគ្នានឹងគេស្ត្រេងៗទៀតដែរ ទោះបីមានតិចតួចក៏ដោយ វាអាចមានភាពល្បឿនខុសដែរ។

ការប្រើបសាច់សុកមកពិនិត្យ (CVS) អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រមន្ទីរពិសោធន៍សិក្សាអំពីពន្ធរបស់អេម្ទីកូប៊ីនដែលស្ថិតក្នុង DNA របស់កោសិកាសុក (Chorionic villi) ដើម្បីឱ្យដឹងថា ទៅអនាគតតើទារកនឹងមានសុខភាពធម្មតា ឬមានពន្ធឈឺ ហើយថាតើវាជាអ្នកផ្ទុកតាឡាសសេមី ឬក៏មានពន្ធរបស់អេម្ទីកូប៊ីនឈឺដែលនឹងបង្កជា បែតតាតាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់។ ការវិភាគសំណាក ជាទូទៅត្រូវការពេលវេលាប្រហែលមួយសប្តាហ៍។

បើសិនជាគេស្តបង្ហាញថាទារកមានជំងឺ គូស្រករអាចសំរេចចិត្តបន្តគភីដោយសុខចិត្តទទួលយកការព្យាបាលជំងឺកូនអស់មួយជីវិត ឬអាចសំរេចចិត្តបញ្ឈប់គភី។ បើសិន

ជ្រើសរើសយកការបញ្ឈប់គភ៌ ការនេះត្រូវធ្វើតាមវិធីណាមួយ ក្នុងចំណោមវិធី ២ យ៉ាង ដោយអាស្រ័យលើដំណាក់កាលនៃគភ៌ ។

ការបញ្ឈប់គភ៌

ការឆាប់បញ្ឈប់គភ៌

ការឆាប់បញ្ឈប់គភ៌អាចអនុវត្តបានពេលគភ៌មានអាយុតិចជាង ១៤ សប្តាហ៍ ។ គូស្រករត្រូវទទួលបាននូវព័ត៌មានទាំងអស់ ហើយទទួលបានការប្រឹក្សាទាក់ទងនឹងការព្រួយបារម្ភរបស់ពួកគេ ។ ឧទាហរណ៍ គ្រូពេទ្យជំនាញផ្នែកសម្ភព និង/ឬ អ្នកប្រឹក្សាគួរពន្យល់ថាការបញ្ឈប់គភ៌នេះមិនធ្វើឱ្យស្ត្រីបាត់បង់ឱកាសមានកូនលើកក្រោយទេ ហើយថា ពេលគូស្រករប្រឈមគ្រោះថ្នាក់មានគភ៌ម្តងៗ អាចប្រឈមនឹងកើតទារកមកមានជំងឺ ។

ប្រសិនបើប្តីប្រពន្ធមានបំណងចង់ដឹងថា ផ្ទៃពោះកូនលើកក្រោយទៀតមានជំងឺតាឡាសេមី ឬ យ៉ាងណា គេត្រូវអនុវត្តការរករោគវិនិច្ឆ័យទារកក្នុងផ្ទៃម្តងទៀត ដោយធ្វើតាមវិធីដដែល ហើយមានអត្ថប្រយោជន៍ និង ប្រឈមនឹងគ្រោះអាក្រក់ខ្លះដូចគ្នា ។

ការពន្យារបញ្ឈប់គភ៌

វិធីបញ្ឈប់គភ៌ដែលមានអាយុលើសពី ១៤សប្តាហ៍ គឺត្រូវធ្វើឱ្យមានការឈឺពោះឆ្លងទន្លេដោយចាក់អ័រម៉ូន (Prostaglandin) ទៅក្នុងស្បូន ។ ការឈឺពោះអាចប្រព្រឹត្តទៅជាច្រើនម៉ោង ហើយវិធីនេះធ្វើឱ្យស្ត្រីប៉ះទង្គិចអារម្មណ៍ ជាងការឆាប់បញ្ឈប់គភ៌ ។ ការពន្យារបញ្ឈប់គភ៌នេះមិនធ្វើឱ្យស្ត្រីបាត់បង់ឱកាសមានកូនលើកក្រោយទេ ហើយគ្រូពេទ្យជំនាញផ្នែកសម្ភព នឹងផ្តល់គ្រប់ព័ត៌មានទាំងអស់ ព្រមទាំងឆ្លើយរាល់សំណួរដែលពាក់ព័ន្ធ ។

ជំហានផ្សេងៗទៀត

ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យទារកក្នុងផ្ទៃ (Prenatal diagnosis) និង ការបញ្ឈប់គភ៌ (Termination of pregnancy) ជាវិធីដែលអាចមិនទទួលយកបានគ្រប់គូស្រករប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់ (At-risk couple) ឬ សាធារណៈជនខ្លះឡើយ ដោយហេតុផលសាសនា និង ជំនឿប្រពៃណី ។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ការការពារមិនអាចពឹងផ្អែកតែទៅលើកំណត់សំគាល់អ្នកផ្ទុកជំងឺនោះទេ ហើយការពិនិត្យឈាមដើម្បីស្រាវជ្រាវជំងឺ មិនអាចមានប្រសិទ្ធភាព និងទទួលជោគជ័យឡើយ បើគ្មានការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យទារកក្នុងផ្ទៃ និង ការបញ្ឈប់គភ៌ទេ ។ វិធីការពារផ្សេងៗទៀតត្រូវបានបង្កើតឡើង ហើយខ្លះទៀតកំពុងសិក្សាស្រាវជ្រាវទាំងនេះធ្វើឡើងដើម្បីកាត់បន្ថយការរំកាត់ និង ការប៉ះទង្គិចផ្លូវចិត្ត ក៏ដូចជាធ្វើអោយសាធារណៈជនភាគច្រើនកាន់តែអាចទទួលយកបាន ។ ឧទាហរណ៍ ការវិភាគកោសិកាទារកក្នុងឈាមរបស់ម្តាយ ជាតេស្តដែលមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវច្រើនក្នុងទសវត្សរ៍ចុងក្រោយនេះ ។ យ៉ាងណាក៏ដោយ វិធីនេះមានកំណត់ ហើយមកទល់ពេលនេះមិនអាចផ្តល់ជំរើសគួរអោយទុកចិត្តបានយកមកជំនួសវិធីតេស្តទារកក្នុងផ្ទៃ ។

ការកំណត់រោគវិនិច្ឆ័យពន្ធុមុនការបង្កកំណើត (Pre-implantation genetic diagnosis = PDG) ជាវិធីមន្ទីរពិសោធន៍មួយទៀតដែលបានបង្កើតឡើងក្នុងទសវត្សរ៍ចុងក្រោយនេះដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យា បង្កកំណើតក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ដើម្បីវិភាគកោសិកាទារកទើបបានបង្កកំណើត (cells taken from the very early embryo) ឬ ជ្រើសរើសរកមេជីវិតដែលគ្មានជំងឺអេម្បីក្លូប៊ីនពីស្រ្តីជាអ្នកផ្ទុក (Carrier) យកទៅបង្កកំណើតក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ រួចយកទៅដាក់ក្នុងស្បូន ។

ការកំណត់រោគវិនិច្ឆ័យពន្ធុមុនការបង្កកំណើត អាចទទួលយកបានជាន់ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យទារកក្នុងផ្ទៃ ពិសេសសាធារណៈជនដែលជំទាស់នឹងការបញ្ឈប់គភ៌ ថ្វីបើបច្ចេកទេសនេះនៅថ្លៃនៅឡើយ ហើយត្រូវការព្យាយាមទើបទទួលបានជោគជ័យអោយមានគភ៌ ។

បែតតា តាឡាសសេមី អូម៉ូហ្ស៊ីហ្គូត (Homozygous β – Thalassemia) ឬហៅថា បែតតា តាឡាសសេមីគ្រឿងធ្ងន់ រោគខ្វះគោលិកាឈាមក្រហមមេឌីទែរ៉ានេ ឬ រោគខ្វះគោលិកាឈាមក្រហមភូត្ស៊ី

អ្នកជំងឺ បែតតា តាឡាសសេមី អូម៉ូហ្ស៊ីហ្គូត មិនអាចផលិតអេម្បីក្លូប៊ីនបានធម្មតាឡើយ ដូច្នេះមិនអាចផលិតគោលិកាឈាមក្រហមបានធម្មតាឡើយ ជាហេតុនាំអោយ

គោលការណ៍យាមក្រហមនីមួយៗមានអេម៉ូក្លូប៊ីនតិចជាងធម្មតា ហើយចំនួនគោលិកា
ឈាមក្រហមក៏តិចជាងធម្មតាដែរ។ ការនេះបណ្តាលអោយស្លេកស្លាំង ដែលមាន
សភាពខ្លាំងចំពោះ បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ ហើយអាចមានសភាពតិចតួចចំពោះ
បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតមធ្យម។

កុមារដែលមានជំងឺ បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ ពេលទើបនឹងប្រសូត តែវារីវិវត្តទៅ
ជាស្លេកស្លាំងខ្លាំងពេលអាយុរវាង ៣ ខែ - ១ ឆ្នាំ។ បើគ្មានការព្យាបាលទេ កុមារនោះ
នឹងមានគុណភាពជីវិតធ្ងន់ធ្ងរ ហើយភាគច្រើនស្លាប់ទាំងវ័យក្មេង។ ករណីភាគច្រើន
នៃអ្នកជំងឺ ជាបែតតា តាឡាសសេមី អ្នកប្រើប្រាស់ក្រីតមធ្យមដែលមានស្ថានភាព
ស្រាលជាង បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ ហើយអាចគ្រប់គ្រងបាន ថ្វីបើពួកគេនៅ
តែមានភាពស្លេកស្លាំងខ្លាំងដោយមិនបានបញ្ចូលឈាមជាទៀងទាត់តាំងពីអាយុក្មេងឆ្នាំ
ដំបូងនៃជីវិតរបស់ពួកគេក្តី។ យ៉ាងណាក៏ដោយ ភាពស្លេកស្លាំងកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរពេល
អាយុកាន់តែច្រើន ហើយចាំបាច់ត្រូវតែបញ្ចូលឈាមជាទៀងទាត់ពេលពួកគេឈាន
ដល់វ័យជំទង់ ឬ ពេញវ័យ។ មានផលវិបាកវេជ្ជសាស្ត្រជាច្រើន ក្រៅពីភាពស្លេកស្លាំង
ដែលគេឃើញមានចំពោះអ្នកជំងឺ បែតតា តាឡាសសេមី ទាំងក្រីតធ្ងន់ និង ក្រីតមធ្យម
ហើយផលវិបាកទាំងនោះត្រូវការថែទាំវេជ្ជសាស្ត្រចម្រុះឯកទេស (multi-disciplinary
medical care) ។

តើអ្វីជាការព្យាបាល បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ ?

ការព្យាបាលជាមូលដ្ឋាន គឺ ការបញ្ចូលឈាមជាទៀងទាត់ ជាធម្មតារៀងរាល់ ៤
សប្តាហ៍ម្តង។ កុមារដែលបានទទួលការបញ្ចូលឈាមត្រឹមត្រូវលូតលាស់បានល្អ និង
ជីវិតធម្មតា។ យ៉ាងណាក៏ដោយ ដើម្បីអោយរស់បានអាយុលើស ២០ ឆ្នាំ អ្នកជំងឺ
បែតតា តាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ ត្រូវការឆាប់ចាប់ផ្តើមតាំងពីកុមារភាពផងដែរ នូវការ
ព្យាបាលកំចាត់ជាតិដែកដែលលើស ដែលបានមកពីអេម៉ូក្លូប៊ីននៃឈាមបញ្ចូលដែល
បែកជាបន្តបន្ទាប់។ ជាតិដែកកកផ្តុំក្នុងសព្វកាយ បង្កអោយលើសក្រីតដែលអាច
បណ្តាលអោយអន្តរាយដល់សរីរាង្គនានា ដូចជាបេះដូង ថ្លើម និង ក្រពេញបញ្ចេញក្នុង
(endocrine glands)។ ជាតិដែកអាចកំចាត់បាន ដោយឱសថពិសេស ហៅថា
ថ្នាំកំចាត់ជាតិដែក (iron chelator) ដែលទៅភ្ជាប់ជាមួយជាតិដែក រួចបញ្ចេញចោល

តាមទឹកនោម និង/ឬ លាមក។ ថ្នាំកំចាត់ជាតិដែកដំបូងដែលគេប្រើប្រកបដោយ ប្រសិទ្ធភាព និង សុវត្ថិភាព គឺ ដេហ្វេរីយូសាមីន (Desferrioxamine ឬ Desferal) ដែលចាក់ក្រោមស្បែករយៈពេលជាច្រើនម៉ោង, ជាទូទៅជារៀងរាល់យប់ ដោយប្រើ ស្នប់តូចមួយ។ ទោះបីលំបាក និង ទើសទៃង ការព្យាបាលរបៀបនេះបានបង្ហាញអោយ ឃើញថាជាការសង្គ្រោះជីវិតមួយ។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ទស្សនវិស័យទៅមុខ គឺកំពុងធ្វើអោយ ប្រសើរដល់ថ្នាំថ្មីប្រើលេបតាមមាត់បាន។ ឥឡូវនេះ មានថ្នាំ ពីរមុខរួចហើយដែលអាចប្រើលេបតាមមាត់បាន គឺ Deferiprone (L1) និង Deferasirox (Exjade®)។ ថ្នាំទាំងពីរនេះបានចុះបញ្ជីជាផ្លូវការនៅតាមប្រទេសជាច្រើន ហើយមានអ្នកជំងឺប្រើប្រាស់រាប់សែននាក់ នៅជុំវិញពិភព លោក។



បច្ចុប្បន្ននេះ កុមារទាំងឡាយដែលទើបនឹងកើត ហើយមាន ជំងឺតាឡាសសេមីករិតធ្ងន់ ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងរស់នៅ មានអាយុវែងដូចគេឯងធម្មតា ដោយទទួលបានរាល់ការ ព្យាបាលដែលពួកគេត្រូវការ ហើយប្រើប្រាស់វាបានទៀងទាត់ ទៅតាមមគ្គុទ្ទេសន៍ព្យាបាលដែលបានឯកភាពគ្នា (Consensus guidelines)។



មានការសិក្សាស្រាវជ្រាវជាច្រើនផ្ដោតទៅលើការលើកកម្ពស់ការថែទាំវេជ្ជសាស្ត្រជំងឺ តាឡាសសេមីករិតធ្ងន់ តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍ឱសថដែលអាចកាត់បន្ថយតំរូវការ បញ្ចូលឈាម និង ការព្យាបាលកំចាត់ជាតិដែក។ ការព្យាបាលអោយជាដាច់ជំងឺនេះ បច្ចុប្បន្នមានតែ ការបន្លំខួរឆ្អឹង (Bone Marrow Transplantation)។ ដើម្បី ទទួលបានលទ្ធផលល្អ ខួរឆ្អឹងត្រូវតែផ្តល់ដោយបងប្អូនប្រុស ឬ ស្រី ដែលមានជាលិកា ស៊ីត្នាពេញលេញ ហើយអ្នកជំងឺត្រូវមានស្ថានភាពគ្លីនិកល្អដោយបានទទួលការបញ្ចូល ឈាមជាទៀងទាត់តាំងពីកុមារភាព។ យ៉ាងណាក៏ដោយ មានតែប្រហែល ២០% ប៉ុណ្ណោះនៃអ្នកជំងឺដែលនឹងមានជាលិកាស៊ីត្នាពេញលេញជាមួយអ្នកបរិច្ចាគ។ លើស

នេះទៀត ការបន្សុំខ្លួនឆ្លងអស់ថ្លៃខ្ពស់ណាស់ ហើយកំរិតនៃការទទួលជោគជ័យ អាស្រ័យភាពស៊ីគ្នាអ្នកបរិច្ចាគ និង ស្ថានភាពគ្លីនិករបស់អ្នកជំងឺ ហើយអាស្រ័យតាម បទពិសោធន៍របស់មជ្ឈមណ្ឌលបន្សុំខ្លួនឆ្លងដែរ ។

អាចមានចំណើយមួយចំពោះការលំបាករកអ្នកបរិច្ចាគសមស្រប គឺឪពុកម្តាយត្រូវមាន កូនក្រោយមួយទៀតដែលមានជាលិកាស៊ីគ្នាពេញលេញជាមួយកូនដែលមានជំងឺ ។ យ៉ាងណាក៏ដោយ ដើម្បីធានាអោយប្រាកដថាកូនក្រោយនេះនឹងបានជាអ្នកបរិច្ចាគ មានភាពស៊ីគ្នា ដំណើរពិសេសមួយហៅថា ការកំណត់រោគវិនិច្ឆ័យពន្ធមុនការបង្ក កំណើត [Pre-implantation genetic diagnosis-HLA (PGD-HLA)] បាន អភិវឌ្ឍន៍ឡើងក្នុងប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ ដោយហេតុនេះ ទារកទើបបង្កកំណើត (embryo) ដែលត្រូវដាក់បញ្ចូលក្នុងស្បូនត្រូវបានជ្រើសរើសដោយមន្ទីរពិសោធន៍ មិនត្រឹមតែ គ្មានជំងឺតាឡាសសេមីប៉ូណ្លោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងមានជាលិកាដែលមានលក្ខណៈដូចគ្នា (HLA type) នឹងកូនមានជំងឺ ។ ដើម្បីសំរេចកិច្ចការនេះ ឈាមទងសុកនឹងបូម យកពេលមួយសំរាលកូន ហើយកោសិកានៃឈាមទងសុកនេះ អាចប្រើប្រាស់ដើម្បី បន្សុំខ្លួនឆ្លងរបស់បងប្រុសដែលមានជំងឺ ។ យើងអាចនិយាយបានថា “ជ្រើសរើសបង្កើត កូនប្អូន ដើម្បីធ្វើជាអ្នកបរិច្ចាគឥតខ្ចោះដល់បងរបស់វា” ។

នេះជាដំណើរមួយយ៉ាងពិបាក ហើយជាសីលធម៌ វាមិនទាន់យល់ស្របទាំងអស់គ្នានៅ ឡើយ យ៉ាងណាក៏ដោយ វាអាចផ្តល់សំណាងល្អនៃការរកអ្នកបរិច្ចាគដែលមានភាព ស៊ីគ្នាក្នុងការបន្សុំខ្លួនឆ្លងដើម្បីព្យាបាលអោយជាដាច់ដល់អ្នកជំងឺ បែតតា តាឡាស- សេមីក្រីតធ្ងន់ និង ជំងឺតពូជក្រីតធ្ងន់ផ្សេងៗទៀត ។

ជាចុងក្រោយ ការព្យាបាលអោយជាដាច់ចំពោះជំងឺតាឡាសសេមីក្រីតធ្ងន់ គឺសង្ឃឹម លើដំណើរវិទ្យាសាស្ត្រមួយទៀត ហៅថា ការព្យាបាលដោយពន្ធ (Gene therapy) ។ បច្ចេកទេសនេះស្ថិតកំពុងពិសោធន៍នៅឡើយ ដោយដាក់អោយមាន ដំណើរការពន្ធក្នុងកោសិកាអ្នកជំងឺនៅឯមន្ទីរពិសោធន៍ រួចយកកោសិកានោះចាក់ បញ្ចូលទៅជំនួសជាលិកាបង្កើតឈាមរបស់អ្នកជំងឺវិញ ធ្វើអោយជាលិកានេះអាច ផលិតកោលិកាឈាមក្រហមថ្មីដែលមានអេម៉ូក្លូប៊ីនធម្មតា ។ អ្នកជំងឺកំពុងសង្ឃឹម ដល់ការជោគជ័យនៃការស្រាវជ្រាវនេះ ដោយវាមិនអាស្រ័យនឹងអ្នកបរិច្ចាគ វា

អាស្រ័យតែលើកោសិកាអ្នកជំងឺខ្លួនឯងផ្ទាល់។ ក្នុងហេតុផលនេះ បច្ចេកទេសនេះមិនទាន់យកមកជំនួសការបន្ស៊ាំខ្លួនឡើយទេ សង្ឃឹមថាវិទ្យាសាស្ត្រនឹងពុះពារបានការលំបាកបច្ចេកទេសជាច្រើន ហើយធ្វើអោយសុបិននៃការព្យាបាលអោយជាដាច់ដល់អ្នកជំងឺគ្រប់គ្នា ក្លាយជាការពិតក្នុងពេលឆាប់ៗនេះ ។

តើគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ បែតតា តាឡាសសេមីភីតធ្ងន់ (β – Thalassemia major) យ៉ាងដូចម្តេច ?

“បែតតា តាឡាសសេមីភីតធ្ងន់ អាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបានក្នុងអាយុ ៣ខែដំបូង និង មុនអាយុ ២ ឆ្នាំ” ទារកមានជំងឺបែតតា តាឡាសសេមី មិនបង្ហាញរោគសញ្ញាអ្វីទេ ពេលគេទើបនឹងកើតមក។ សូម្បីតែតេស្តមន្ទីរពិសោធន៍ ក៏ពិបាកធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ តាឡាសសេមីដែរ ជាពិសេសបើគេមិនបានធ្វើតេស្តឪពុកម្តាយ មិនបានធ្វើតេស្តទារកក្នុងផ្ទៃ ហើយក្នុងគ្រួសារគ្មានកូនណាផ្សេងមានជំងឺនេះ ។

គេអាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបែតតា តាឡាសសេមីភីតធ្ងន់ក្នុងដំណាក់កាលអាយុដំបូងបានតាមធ្យោបាយតែមួយ គឺតេស្តពន្លឺ ដើម្បីរកពន្លឺអេម៉ូក្លូប៊ីនដែលកូនទទួលពីឪពុកម្តាយ ។

ជាអកុសល ទោះបីជាមានកម្មវិធីពិនិត្យស្រាវជ្រាវលើទារកទើបកើត (Neonatal screening programme) ក៏ដោយ ក៏តេស្តធម្មតាដែលគេប្រើ មិនអាចរករោគវិនិច្ឆ័យជំងឺតាឡាសសេមីភីតធ្ងន់បាននៅដំណាក់កាលអាយុដំបូងឡើយ ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ការពិនិត្យស្រាវជ្រាវក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានប្រយោជន៍ក្នុងការរករោគវិនិច្ឆ័យ អេម៉ូក្លូប៊ីនប្រភេទក្លាយផ្សេងៗ ដូចជា HbE ឬ HbS ។

ក្នុងករណីភាគច្រើន បែតតា តាឡាសសេមីភីតធ្ងន់អាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបានក្នុងអាយុ ៣ខែដំបូង និង មុនអាយុ ២ ឆ្នាំ។ តែបែតតា តាឡាសសេមីភីតមធ្យមភាគច្រើនមិនអាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យបានក្នុងរយៈពេលដ៏យូរ ។

វិធីសាស្ត្រ ដែលគេប្រើជាទូទៅដើម្បីធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យតាមសេរ៉ូមីកក្នុង ក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍

ដោយឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច (ឧបករណ៍រាប់គ្រាប់ឈាមក្រហម) គេប្រើវាដើម្បីវាស់ទំហំ និង បរិមាណគោលិកាឈាមក្រហម ហើយនិងបរិមាណអេម៉ូក្លូប៊ីន (Hb) ដែលមានក្នុងគោលិកាឈាមក្រហម ។ កំណត់រោគវិនិច្ឆ័យតាមសេរ៉ូមីបានពេលណាទំហំ និង បរិមាណគោលិកាឈាមក្រហម ហើយនិងកំហាប់អេម៉ូក្លូប៊ីនក្នុងគោលិកាឈាមក្រហម ទាំងនោះមានការចុះថយគួរអោយកត់សំគាល់ដោយកំរិតអេម៉ូក្លូប៊ីន រវាង ២ - ៦ ក្រាម/ដ.ល (g/dl) ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាសន្ទនស្ទង់លោហិតវិទ្យាមួយចំនួន ដែលគេឃើញមានទូទៅលើអ្នកជំងឺតាមសេរ៉ូមី :

	តំលៃមធ្យម គំណាត់ (Range)	
Hb g/dl (បរិមាណមធ្យមនៃ Hb ក្នុងបរិមាណឈាមមួយរង្វាស់)	៦.៨	៣.៩ - ៩.៣
MCH pg (ទំហំមធ្យមនៃ Hb ក្នុងគោលិកាឈាមក្រហមនីមួយៗ)	២០.៩	១៥ - ២៦
MCV fl (ទំហំមធ្យមរបស់គោលិកាឈាមក្រហម)	៦៥.៨	៥៧ - ៧៥
MCHC g/dl (បរិមាណមធ្យមនៃ Hb ក្នុងបរិមាណគោលិកាឈាមក្រហមមួយរង្វាស់)	៣០.៩	២៦ - ៣៤

- (ii) **ការពិនិត្យឈាមដោយពាសលើកញ្ចក់ (Blood film) និង រូបរាងគោលិកាឈាមក្រហម(RBC morphology) :** ពិនិត្យដោយមីក្រូទស្សន៍ គោលិកាឈាមក្រហមមានសភាពស្លេកជាង (Hypochromic) ហើយតូចជាងធម្មតា (Microcytic) ។ សំខាន់បំផុតនោះ ភាគច្រើនមានទំហំ និង រូបរាងខុសធម្មតា - ខ្លះតូចខ្លះធំ (Anisocytosis) ខ្លះមានរាងរលេញរន្ធតញ (Poikilocyte) ដែលជាបំរែបំរួលខ្លាំងជាងគេឃើញចំពោះអ្នកជំងឺ ។

(iii) ការវិភាគអេម៉ូកូប៊ីន តាមរយៈអេឡិចត្រូហ្វ័រេស (Electrophoresis) :

នេះជាដំណើរមួយដែលព្រែកប្រូតេអ៊ីនផ្សេងៗ ដែលបង្កើតជាម៉ូលេគុល អេម៉ូកូប៊ីន (Hb) ដូចជា HbA, HbA₂ និង HbF ។ រោគវិនិច្ឆ័យ តាឡាសសេមី អាចធ្វើបានពេលកំរិត HbF ខ្ពស់ជាងធម្មតា ហើយអាចប្រែប្រួលនៅចន្លោះ ២០ - ៩០% ។ HbA₂ ដែលធម្មតារវាមានរហូតដល់ ៣% នៃអេម៉ូកូប៊ីន : អាចគ្មាន អាចថយចុះ អាចនៅធម្មតា ឬ ក៏កើនឡើងបន្តិច ។

(iv) វិធីវិភាគម៉ូលេគុល (Molecular methods) : នេះជាមធ្យោបាយពិសេសដើម្បី

បញ្ជាក់ ឬ ទទួលបានព័ត៌មានពិតប្រាកដក្នុងការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ ដោយអង្កេតលើ DNA ដើម្បីកំណត់បំរែបំរួលពន្ធុ (Mutations) ដែលបង្កជំងឺ ។ ក្រៅពីបញ្ជាក់បានរោគវិនិច្ឆ័យ វាក៏ផ្តល់ព័ត៌មានឱ្យដឹងផងដែរពីសភាពធ្ងន់ធ្ងរ ផ្នែកគ្លីនិករបស់ជំងឺ ។

ទោះបីរោគវិនិច្ឆ័យ បែតតា តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ តែងតែងាយស្រួល ការលំបាកក៏អាចកើតមានដែរ ជាពិសេសនៅបណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ដែលមានអត្រាឈឺច្រើន ដូចជាជំងឺគ្រុនចាញ់អាចធ្វើឱ្យស្មុគស្មាញដល់ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ ។

ឧទាហរណ៍ គ្រុនចាញ់អាចបង្កឱ្យខ្វះគោលិកាឈាមក្រហម និង អណ្តើករីកធំ ហើយទោះជាការពិនិត្យឈាមរបស់មន្ទីរពិសោធន៍វាខុសគ្នាក៏ដោយ វាអាចចាំបាច់ត្រូវព្យាបាលអ្នកជំងឺដោយថ្នាំគ្រុនចាញ់សិន មុននឹងធ្វើការវាយតម្លៃឡើងវិញនូវសភាព និងរោគវិនិច្ឆ័យរបស់ជំងឺតាឡាសសេមី ។

ជំងឺផ្សេងៗទៀត ក៏អាចបង្កឱ្យខ្វះគ្រាប់ឈាមក្រហម និង អណ្តើករីកធំដែរ ក៏ដូចជាការកើនឡើង HbF ផងដែរ ហើយការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យព្រែក គឺជាការចាំបាច់ដោយពិនិត្យគ្លីនិក និងវិភាគនៅមន្ទីរពិសោធន៍បន្ថែម ។ វាមានសារសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវបញ្ជាក់រោគវិនិច្ឆ័យតាឡាសសេមីឱ្យបានពិតប្រាកដមុនធ្វើការព្យាបាលវា ។

តើអ្នកជំងឺតាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់អាចមានកូនដែរឬទេ ?

ពិតជាអាចមាន ។ មានអ្នកជំងឺជាច្រើនបានរៀបការ ហើយមានកូនមានចៅ ។ លទ្ធភាពនៃការចំលងពន្ធរបស់ពួកគេ មានដូចខាងក្រោម :



(i) ឪពុកម្តាយ ម្នាក់មានជំងឺ β – តាឡាសសេមី កំរិតធ្ងន់/កំរិតមធ្យម ហើយម្នាក់ទៀតមានពន្ធុបែតតាឡាស (functional β -globin genes “HbA”), ពួកគេនឹងមានកូនទាំងអស់ជាអ្នកផ្ទុក β -តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល ។ (មើលរូប ៥)

(ii) ឪពុកម្តាយ, ម្នាក់ជាអ្នកផ្ទុក β -តាឡាសសេមី ហើយម្នាក់ទៀតមានជំងឺ β -តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ ពួកគេនឹងមានកូនម្នាក់ក្នុងចំណោមពីរនាក់ (=៥០%) ជាអ្នកផ្ទុក β -តាឡាសសេមីកំរិតស្រាល ហើយមានកូនម្នាក់ក្នុងចំណោមពីរនាក់ (=៥០%) មានជំងឺ β – តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ ។ (មើលរូប ៦)

(iii) កាលណាឪពុកម្តាយទាំងពីរនាក់ ជាអ្នកជំងឺ β – តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ ពួកគេនឹងមានកូនទាំងអស់ជាអ្នកជំងឺ β -តាឡាសសេមីកំរិតធ្ងន់ដែរ ។ (មើលរូប ៧)

អ្នកចំរើតាឡាសសេមី
ជាមួយគូរសករ
អ្នកចម្រើតា



ធម្មតា
β-តាឡាសសេមី



បំរើបំរើលក្ខណៈ :

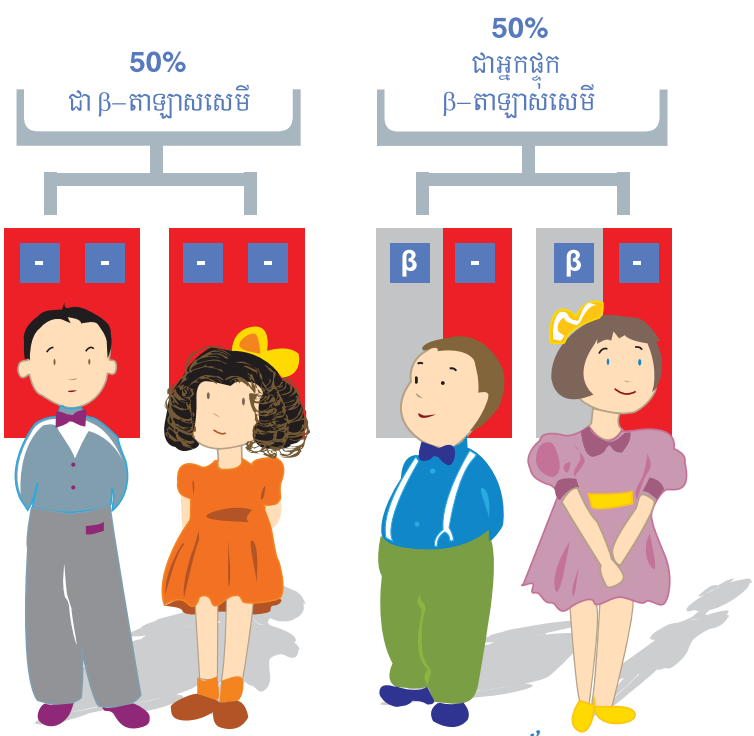


អ្នកជំងឺតាឡាសសេមី
ជាមួយគ្នាស្រករជាអ្នកផ្ទុក



ធម្មតា 
β-តាឡាសសេមី 

បំរែបំរួលគឺ :



ទាំងពីរតាក់
ជាអ្នកជំនាញសេសមី

β -តាឡាសសេមី



បំរែបំរួលគឺ :

100% ជាអ្នកជំនាញ
 β -តាឡាសសេមី

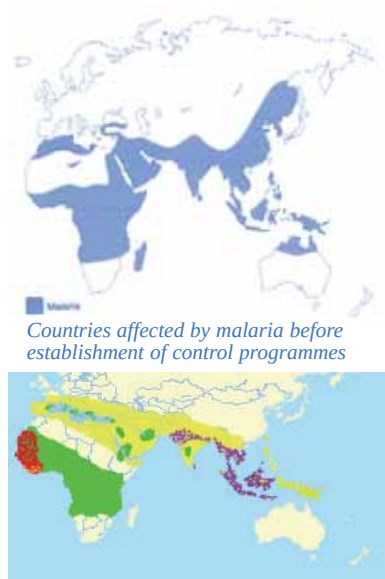


តើយើងឃើញមានបេតតាតាឡាសសេមី (β – Thalassemia) និងជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនផ្សេងៗទៀតនៅកន្លែងណាខ្លះ ?

ពីមុនគេគិតថា តាឡាសសេមីជាជំងឺមានដើមកំណើតនៅតែតំបន់សមុទ្រមេឌីទែរ៉ានេ ទេ អញ្ចឹងហើយបានជាគេហៅថា រោគខ្វះគោលិកាឈាមក្រហមមេឌីទែរ៉ានេ ឬ តាឡាសសេមី ដែលជាការផ្គុំពាក្យក្រិក “Thalassa” មានន័យថា “សមុទ្រ” និង “anemia” មានន័យថាស្លេកស្លាំងដោយខ្វះគ្រាប់ឈាម ។

បច្ចុប្បន្ននេះ គេដឹងថាវាជាជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនដែលមាននៅពាសពេញគ្រប់តំបន់ជាច្រើននៃពិភពលោក ។ មាននៅពាសពេញអឺរ៉ុបខាងត្បូង ចាប់ពីប្រទេសព័រទុយកាល់ ទៅដល់ប្រទេសអេស្ប៉ាញ អ៊ីតាលី និង ក្រិក និង ប្រទេសអឺរ៉ុបខាងកើតមួយចំនួន ព្រមទាំងតំបន់មជ្ឈិមបូព៌ាភូគព្ភដល់អឺរ៉ុប ប៉ាគីស្ថាន ឥណ្ឌា បង់ក្លាដែស ថៃ កម្ពុជា ម៉ាឡេស៊ី ឥណ្ឌូនេស៊ី និង ប្រទេសចិនភាគខាងត្បូង ព្រមទាំងប្រទេសនៅតាមឆ្នេរភាគខាងជើងនៃទ្វីបអាហ្វ្រិក និង នៅអាមេរិកខាងត្បូង ។ តាឡាសសេមីមានអត្រាឈឺជាពិសេសនៅតាមតំបន់ដែលមាន ឬ ធ្លាប់មានជំងឺគ្រុនចាញ់ ។

គេគិតថា នៅតំបន់ទាំងនោះ សរីរាង្គកាយរបស់ពួកគេបានទទួលបំរែបំរួលបន្តិចបន្តួចលើពន្ធុ ដែលជាការសំរេចសំរួលពន្ធុ (Genetic adjustment) ឬហៅតាមជីវវិទ្យា “Mutation” ។ បំរែបំរួលនេះនាំអោយមានបំរែបំរួលសំខាន់នៃបរិយាកាសគោលិកាឈាមក្រហមដែលការពារប៉ារ៉ាស៊ីតជំងឺគ្រុនចាញ់មិនអោយធំឆាត់ និង កើតកូនកើតចៅបាន ដែលជាគុណប្រយោជន៍ទប់ទល់នឹងជំងឺគ្រុនចាញ់ប្រសើរជាងអ្នកដែលគ្មានបំរែបំរួលពន្ធុ ។ ដូច្នេះគេជឿថាអ្នកផ្ទុកតាឡាសសេមីកំរិតស្រាល (បែតតា និង អាឡែហ្វ) ព្រមទាំងអ្នកផ្ទុកជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនផ្សេងៗទៀតដូចជា ជំងឺ កោសិកាស៊ីកខ្វីល (Sickle cell) សុទ្ធតែមានលទ្ធភាពទប់ទល់ជំងឺគ្រុនចាញ់



Map of haemoglobin disorders worldwide
“Guidelines to the clinical Management of Thalassemia “ 2000

ប្រសើរជាងបុគ្គលសុខភាពធម្មតា ហេតុនេះហើយបានជាក្នុងរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំមកនេះ ក្នុងបណ្តាតំបន់នៅទូទាំងពិភពលោកដែលមានជំងឺគ្រុនចាញ់ ចំនួនអ្នកផ្ទុក តាឡាសសេមីបានកើនឡើងយ៉ាងខ្លាំង ខណៈដែលបុគ្គលសុខភាពធម្មតាជាច្រើនបានស្លាប់ដោយសារជំងឺគ្រុនចាញ់ធ្ងន់ធ្ងរ ។

ការធ្វើចំណាកស្រុករបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និង អាពាហ៍ពិពាហ៍រវាងជាតិសាសន៍ខុសៗគ្នាបាននាំយកជំងឺតាឡាសសេមី ទៅស្ទើរតែគ្រប់ប្រទេសទាំងអស់ក្នុងពិភពលោក ទោះមាន ឬ គ្មានគ្រុនចាញ់ក៏ដោយ ដូចជាអឺរ៉ុបខាងជើង និង ប្រទេសដែលពិមុខមកមិនដែលមានជំងឺតាឡាសសេមីសោះ ។

ផ្អែកតាមទិន្នន័យអេពីដេមីសាស្ត្រថ្មីៗនេះ មានប្រហែល ៧% នៃប្រជាជនទូទាំងពិភពលោក មានផ្ទុកពន្ធុអេម៉ូក្លូប៊ីនឈឺ (affected hemoglobin gene) ហើយមានកុមារកើតមកទទួលរងនូវការប៉ះពាល់រវាង ៣០០ ០០០ និង ៥០០ ០០០ នាក់ជារៀងរាល់ឆ្នាំ ។ ជាង ៨០% នៃកុមារទាំងនេះ កើតនិងរស់នៅប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ។ ប្រហែល ៧០% នៃពួកគេ មានជំងឺកោសិកាស៊ុកខ្លី ហើយក្រៅពីនោះមានជំងឺតាឡាសសេមី ។ មានកុមារជាច្រើនដែលទទួលរងការប៉ះពាល់ ហើយរស់នៅប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ បានស្លាប់ដោយមិនត្រូវបានគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ ឬគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យខុស ទទួលបានការព្យាបាលតិចតួច ឬគ្មានការព្យាបាលអ្វីទាំងអស់ (World Bank 2006, report of a join WHO – March of Dimes meeting 2006) ។

កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថ្នាក់ជាតិ ជាតំរូវការបន្ទាន់ ដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនទូទៅនៃកុមារកើតឈឺ និង ដើម្បីលើកកម្ពស់អត្រារស់ ហើយនិងគុណភាពជីវិតរបស់អ្នកជំងឺអេម៉ូក្លូប៊ីនជុំវិញពិភពលោក ។

National Control Programmes are urgently needed to reduce the overall number of affected births and to improve the survival and quality of life of the patients with Hb disorders across the world.

ការបោះពុម្ពផ្សាយ របស់សហព័ន្ធអន្តរជាតិ ជំងឺតារាសសេមី

1. “Blood Safety Kit” (1999)
[\[In English\]](#)
2. “Guidelines to the Clinical Management of Thalassaemia”
2000
[\[Translated into 6 languages\]](#)
3. “Compliance to Iron Chelation therapy with Desferrioxamine”
2000 – Reprint 2005
[\[Translated into 4 languages\]](#)
4. “About Thalassaemia” 2003
[\[Translated into 11 languages\]](#)
5. “Prevention of Thalassaemias and other Haemoglobinopa-
thies” Volume I (2003)
[\[Translated into 2 languages\]](#)
6. “Prevention of Thalassaemias and other Haemoglobinopa-
thies” Volume II (2005)
[\[Translated into English\]](#)
7. “Patients’ Rights” 2007
[\[In English\]](#)
8. “A guide to the establishment and promotion of non-govern-
ment patients/parents’ organization” 2007
[\[In English\]](#)
9. Updated version of the book “Guidelines to the Clinical
Management of Thalassaemia” May 2007
[\[In English\]](#)
10. Children’s dialogue : “Thalassaemia and Me” 2007
[\[In English\]](#)
11. Booklet One : About b-Thalassaemia 2007
12. Booklet Two : About a-Thalassaemia 2007
13. Booklet Three : About Sick Cell Disease 2007
14. TIF’s Educational Folder 2007

អាស័យដ្ឋានអន្តរជាតិរបស់
សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺតាឡាសសេមី

Thalassaemia International Federation (TIF)

P.O Box 28807, 2083 Nicosia, Cyprus

Tel : 00357 22319129/ 22319134

Fax : 00357 22314552

Email : thalassaemia@cytanet.com.cy

Website: www.thalassaemia.org.cy

បោះពុម្ពផ្សាយជាភាសាអង់គ្លេសដោយ :
សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺតាឡាសសេមី

ល. ១១

ISBN : 978-9963-623-46-4

អនុញ្ញាតសិទ្ធិបកប្រែពីឯកសារដើម និង ផ្តល់មូលនិធិដោយ

សហព័ន្ធអន្តរជាតិជំងឺឥតាក្បាសសេរី (ស.អ.ត)

Thalassaemia International Federation (TIF)

P.O Box 28807, 2083 Nicosia, Cyprus

Tel : 00357 22319129/ 22319134

Fax : 00357 22314552

Email : thalassaemia@cytanet.com.cy

Website : www.thalassaemia.org.cy



យើងរួមគ្នាប្រយុទ្ធនឹងជំងឺឥតាក្បាសសេរី